

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Українська інженерно-педагогічна академія
Наукова бібліотека

**ЛИТВИН
ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**

Біобібліографічний покажчик

До 75-річчя з дня народження

Харків
УІПА
2017

УДК 378(01)
ББК 74.58я1

Рекомендовано
Науково-методичною Радою
Української інженерно-педагогічної академії
(протокол № 2 від 27.09.2017 р.)

Литвин Олег Миколайович [Текст] : біобібліогр. покажч. : До 75-річчя з дня народж. / Укр. інж.-пед. акад. / уклад.: В. В. Руденко; відп. ред. О. М. Рибальченко. – Харків : УІПА, 2017. – 132 с.

Видання присвячено 75-річчю з дня народження Олега Миколайовича Литвина – професора, доктора фізико-математичних наук, завідувача кафедри вищої та прикладної математики. Видання адресовано педагогічним і науково-педагогічним кадрам, студентам і всім, хто цікавиться питаннями прикладної математики.

ЗМІСТ

Передмова	4
Життєвий шлях професора О. М. Литвина	5
Основні дати життя та науково-педагогічної діяльності О. М. Литвина	8
Нагороди, почесні звання, подяки та громадське визнання О. М. Литвина	9
Наукова школа «Теорія наближення функцій багатьох змінних з використанням операторів інтерлінації, інтерфлетації та мішаної апроксимації функцій» професора Литвина Олега Миколайовича	10
Компетентність, професіоналізм і фанатична відданість справі характеризують ювіляра	12
Бібліографія праць О. М. Литвина	
Монографії	20
Навчальні посібники	22
Навчально-методичні видання	27
Статті з періодичних та продовжуваних видань	33
Видання за редакцією О. М. Литвина	108
Препринти	109
Патенти	110
Дисертації, виконані під керівництвом О. М. Литвина	111
Звіти про НДР	115
Публікації про автора	117
Іменний покажчик	118
Фотододаток	122

ПЕРЕДМОВА

Це видання із серії «Вчені УІПА – ювіляри» присвячено 75-річчю з дня народження Олега Миколайовича Литвина – професора, доктора фізико-математичних наук, завідувача кафедри вищої та прикладної математики Української інженерно-педагогічної академії.

Мета видання – представити життєвий та творчий шлях

О. М. Литвина та наукові праці вченого. До видання увійшли монографії, навчальні посібники, навчально-методичні видання, статті з періодичних та продовжуваних видань, патенти. Матеріал згруповано за видами видань в хронологічному порядку, в межах року за абеткою назв видань. Бібліографічні записи надано мовою оригіналу за ДСТУ «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання (ГОСТ 7.1-2003, ITD): ДСТУ ГОСТ 7.1-2006. Слова і словосполучення скорочуються у відповідності до ДСТУ 3582-97 «Скорочення слів в українській мові в бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

При підготовці видання використано картотеки, каталоги і фонди бібліотек: ХДНБ ім. В. Г. Короленка, Української інженерно-педагогічної академії, сайти Національної бібліотеки України ім.

В. І. Вернадського, Укрпатента, БД Scopus. Більшість видань перевірено *de visu*. Видання, не переглянуті *de visu*, мають неповний бібліографічний запис і відмічені позначкою астериском *.

Видання має довідковий апарат – іменний покажчик.

Исключительное счастье человека –
быть при своем постоянном любимом деле.
В. И. Немирович-Данченко

ЖИТТЄВИЙ ШЛЯХ ПРОФЕСОРА О. М. ЛИТВИНА

Олег Миколайович Литвин народився 5 листопада 1942 року у селі Биків Мостиського району Львівської області. У 1951 році сім'я переїхала у село Бойове Володарського району Донецької області, де у 1959 році Олег Миколайович закінчив 10 класів. За порадою вчителя фізики та математики Павла Андріановича Черненка він поступив у 1959 році на фізико-математичний факультет Бердянського державного педагогічного інституту.

Протягом всього навчання в інституті він займався у радіотехнічному та математичному гуртках під керівництвом у майбутньому академіка НАН України В. Л. Рвачова, а тоді ще доктора фізико-математичних наук, завідувача кафедри вищої математики Бердянського державного педагогічного інституту. Ще студентом Олег Миколайович працював за сумісництвом лаборантом кафедри вищої математики та старшим лаборантом відділу інституту кібернетики НАН України. Під час навчання в інституті під керівництвом Попова М. Т. – доцента кафедри фізики – Литвин О. М. вивчив мову есперанто, а згодом став членом Всесвітньої організації «Есперанто».

Після закінчення вузу у 1964 році О. М. Литвина було рекомендовано до аспірантури, яку він успішно закінчив у 1967 році при Харківському інституті радіоелектроніки під керівництвом В. Л. Рвачова.

У 1968 році О. М. Литвин захистив кандидатську дисертацію на тему «Конструювання розв'язків крайових задач для областей складної форми». Під час навчання в аспірантурі він вів заняття у математичному студентському гуртку, більшість членів якого у подальшому стали кандидатами та докторами наук. Сповнений натхнення аспірант вже тоді мав ідею створення нової наукової теорії – теорії дивідіріального та мультигрального числення. Саме у ті роки вона і була сформульована.

Після закінчення аспірантури О. М. Литвин до 1972 року працював в Інституті проблем машинобудування НАН України ім. А. М. Підгорного (м. Харків) спочатку інженером, а згодом, після захисту кандидатської дисертації, молодшим та старшим науковим співробітником. В той час він очолював комсомольську організацію інституту, був членом Київського райкому комсомолу, членом Харківського обкому комсомолу, членом Ради молодих вчених ЦК ВЛКСМ, до якої входила лише 101 молода людина з усього Радянського Союзу.

З 1972 р. по 1980 р. О. М. Литвин працював в лабораторії математичного моделювання ВОДГЕО старшим науковим співробітником. В Українській інженерно-педагогічній академії О. М. Литвин працює з 1980 року.

Науковий ступінь доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.07 – обчислювальна математика О. М. Литвин здобув у 1989 році захистом на вченій раді Київського національного університету ім. Тараса Шевченка докторської дисертації на тему «Інтерлінація функцій».

У 1995 році він стає завідувачем кафедри прикладної математики, а з 2009 року – завідувачем кафедри вищої та прикладної математики.

Під керівництвом Олега Миколайовича Литвина більше 20 чоловік захистили кандидатські дисертації. Науковий доробок Олега Миколайовича, а згодом і його учнів, покладені в основу численних монографій та навчальних посібників.

З 2004 року Олег Миколайович та його учні починають успішно працювати над 4-ма держбюджетними та госпдоговірними темами, результатом досліджень над якими було отримання кількох важливих патентів та авторських свідоцтв на винаходи. Він автор понад 580 наукових та науково-методичних праць, серед яких 15 монографій, 30 навчальних посібників.

О. М. Литвин – засновник нового наукового напрямку в теорії наближення функцій багатьох змінних – інтерлінації, інтерфлетації та мішаної апроксимації, а також нового наукового напрямку в теорії та практиці методів комп'ютерної томографії.

Ним створено теорію дивідіріальних та мультигральних числень, які є узагальненням диференціального та інтегрального числення; теорію наближення диференціальних операторів іншими диференціальними операторами; наукову школу з теорії наближення

функцій багатьох змінних і її застосування при математичному моделюванні задач комп'ютерної томографії, цифрової обробки багатовимірних сигналів, розрахунку механічних та електромеханічних полів.

Одним з найважливіших досягнень проф. Литвина О.М. є розробка нових методів комп'ютерної томографії, які не мають аналогів в Україні і в світі.

Провідними розробками є: інтерлінація, інтерфлетація функцій; оптимальний метод скінченних елементів, у якому знаходяться з умови мінімуму функціоналу вузлові параметри, базисні функції та координати вузлів елементів; метод розв'язання крайових задач з частинними похідними, у якому крайова задача зводиться до системи лінійних інтегро-диференціальних рівнянь; розробка теорії дивідіріальних та мультигральних числень, які є узагальненнями класичного диференціального та інтегрального числення; розробка теорії наближення функцій багатьох змінних за допомогою операторів інтерлінації, інтерфлетації та мішаної апроксимації; розробка теорії інтерполяції та апроксимації диференціальних операторів за допомогою інших диференціальних операторів; розробка нових високоефективних методів розв'язання задач плоскої та просторової комп'ютерної томографії; розробка нових високоефективних методів цифрової обробки багатовимірних сигналів; розробка оптимальних кубатурних формул для наближеного обчислення інтегралів від швидко осцилюючих функцій багатьох змінних.

Розроблені проф. Литвином О.М. методи успішно використовуються при розв'язанні складних і важливих задач теорії і практики діагностики в медицині, митному контролі, тестуванні авіадвигунів тощо, сприяють інтенсивному росту й розвитку промислового і інтелектуального потенціалу регіонів із збереженням і подальшим збільшенням робочих місць високої кваліфікації, дозволяють створювати нові конкурентноспроможні технології з реалізацією їх на внутрішньому й зовнішньому ринках

Міжнародне визнання Олега Миколайовича Литвина почалося з його участі у міжнародних конгресах і симпозіумах. Всі результати досягнень О. М. Литвина доповідались на міжнародних конгресах та симпозіумах у Берліні (1998), Празі (2001), Новосибірську (2005, 2010), Сингапурі (2006), Норвегії (2007), Японії (2007), Польщі (2008), Англії (2009), Києві (2009), Кембриджі (2010), Китаї (2010), Німеччині (2014) а також на міжнародних конференціях. Поряд із

змістовними доповідями йдуть публікації у вітчизняних та в зарубіжних виданнях.

За плідну працю О. М. Литвин у 2005 році стає лауреатом премії президії НАН України імені В. М. Глушкова та Харківської обласної премії імені М. В. Остроградського. Він нагороджений знаком «Відмінник освіти України», а також нагрудним знаком «За наукові досягнення». У 2009 р. Олег Миколайович став лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки. У 2011 році – отримав Державну стипендію для видатних вчених України. 13 червня 2017 року його нагороджено Почесною грамотою Верховної Ради України "За особливі заслуги перед Українським народом".

ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ О. М. ЛИТВИНА

5 листопада 1942р.	Народився у селі Биків Мостиського району Львівської області
1959 р.	Закінчив школу- десятирічку у селі Бойове Володарського району Донецької області
1959 р.-1964 р.	Навчався на фізико-математичному факультеті Бердянського державного педагогічного інституту
1964 р.-1967 р.	Навчався в аспірантурі у Харківському інституті радіоелектроніки під керівництвом академіка Рвачова В. Л.
Березень 1968 р.	Захистив кандидатську дисертацію на тему «Конструювання розв’язків крайових задач для областей складної форми»
1971 р.	Отримав вчене звання старшого наукового співробітника
1967 р.-1972 р.	Працював в Інституті проблем машинобудування НАН України ім. А. М. Підгорного в м. Харків спочатку інженером, а згодом молодшим та старшим науковим співробітником
1972р.-1980 р.	Працював в лабораторії математичного моделювання науково-дослідного інституту ВОДГЕО старшим науковим співробітником

1980 р.-1995 р.	Працював на кафедрі вищої математики в Українській інженерно-педагогічній академії
1989 р.	Захистив докторську дисертацію на тему: «Інтерлінація функцій» за спеціальністю 01.01.07 – обчислювальна математика на вченій раді Київського національного університету ім. Тараса Шевченка
1992 р.	Отримав вчене звання професора кафедри вищої математики
1995 р.-2009 р.	Завідувач кафедри прикладної математики в Українській інженерно-педагогічній академії
З 2006 р.	Почесний професор Бердянського педуніверситету
З 2009 р. і по нині	Завідувач кафедри вищої та прикладної математики в Українській інженерно-педагогічній академії
з 2011 р.	Науковий керівник наукового міжвідомчого центру «Нові методи математичного моделювання структури неоднорідних тіл»
З 2001 р. і по нині	Член спеціалізованої вченої ради по захисту дисертацій при ІПМаш НАНУ. Член спеціалізованої вченої ради по захисту кандидатських дисертацій при ХНУРЕ. Експерт ВАК України з інформатики та кібернетики. Член комісії МОН з інформатики.

НАГОРОДИ, ПОЧЕСНІ ЗВАННЯ, ПОДЯКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ВИЗНАННЯ О. М. ЛИТВИНА

1998 р.	Нагороджений знаком «Відмінник освіти України»
2005 р.	Стає лауреатом премії ім. В. М. Глушкова президії НАН України
2005 р.	Стає лауреатом Харківської обласної премії М. В. Остроградського
2009 р.	Нагороджений нагрудним знаком «За наукові досягнення»

- 2009 р. Стає лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки (Указ Президента України від 30 листопада 2009 р. № 979/2009)
- 2011 р. Отримує Державну стипендію, призначену для видатних вчених України (Указ Президента України від 3 березня 2011 р. № 260/2011)
- 2017 р. Нагороджений Почесною грамотою Верховної Ради України "За особливі заслуги перед Українським народом".

НАУКОВА ШКОЛА
«ТЕОРІЯ НАБЛИЖЕННЯ ФУНКЦІЙ БАГАТЬОХ
ЗМІННИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ОПЕРАТОРІВ
ІНТЕРЛІНАЦІЇ, ІНТЕРФЛЕТАЦІЇ ТА МІШАНОЇ
АПРОКСИМАЦІЇ ФУНКЦІЙ»
ПРОФЕСОРА ЛИТВИНА ОЛЕГА МИКОЛАЙОВИЧА

Наукова школа «Теорія наближення функцій багатьох змінних з використанням операторів інтерлінації, інтерфлетації та мішаної апроксимації функцій» була заснована її теперішнім керівником - доктором фізико-математичних наук, професором Литвином Олегом Миколайовичем в 1989 році. Саме в цьому році Литвин Олег Миколайович здобув науковий ступінь доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.07 - обчислювальна математика на вченій раді Київського національного університету ім. Тараса Шевченка. Тема докторської дисертації Литвина О.М. мала достатньо коротку назву «Інтерлінація функцій». Однак ця теорія одразу була відзначена, як новий науковий напрямок в теорії наближення функцій багатьох змінних. Згодом з'ясувалось, що цей науковий напрямок має важливі застосування в багатьох розділах науки і техніки, таких як: теорія наближення функцій багатьох змінних; крайові задачі математичної фізики для областей складної форми; комп'ютерна томографія; теорія побудови кубатурних формул для обчислення інтегралів від швидкоосцилюючих функцій багатьох змінних; цифрова обробка багатовимірних сигналів; ультрамалоракурсна комп'ютерна томографія; математичне моделювання тривимірного розподілу корисних копалин з використанням інформації про розподіл у системі свердловин та даних сейсмічної томографії; математичне моделювання поверхонь деталей авіадвигунів з

дотриманням технологічних вимог, що використовуються в авіамашинобудуванні; математичне моделювання поверхонь космічних тіл за даними радіолокації або аерокосмічної фотозйомки; теорія інтерполювання та апроксимації диференціальних операторів іншими диференціальними операторами тощо.

Більшість отриманих у вказаних галузях результатів школи не мають аналогів у світі і гідно представляють Україну у наукових кругах. Зокрема, на п'ятому всесвітньому конгресі з комп'ютерної томографії у Бергені (Норвегія, 2007 р.) було відмічено, що доповідь О.М.Литвина і його учнів була першою доповіддю з України на такого роду конгресах. Деякі патенти школи включені в число найбільш патентно-спроможних патентів України.

Остаточна ця наукова школа як форма організації колективної наукової праці науковців з єдиною дослідною програмою, спільністю наукових поглядів і єдиним стилем наукової діяльності в конкретній галузі сформувалась у 1995 році, коли проф. Литвин О.М. очолив кафедру прикладної математики УПА. Під керівництвом Литвина Олега Миколайовича науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук здобули більше 20 чоловік.

З 2004 року Литвин Олег Миколайович та його учні починають успішно працювати над держбюджетними та госпдоговірними темами. Щорічно видається 15-20 наукових та науково-методичних публікацій та робиться 10-20 доповідей на республіканських, міжнародних та закордонних наукових конференціях.

Ідеї наукової школи стають надбанням учасників традиційних міжнародних конференцій, таких як "Питання оптимізації обчислень", м. Київ (1997,2003,2005,2007,2009, 2015, 2017 р.р.); Міжнародної наукової конференції імені академіка М. Кравчука, м. Київ (1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010 р.р.); Міжнародної конференція АППММ'2006 р. (Інститут проблем машинобудування НАН України ім. А.М. Підгорного, м. Харків.); Міжнародної всеукраїнської конференції УкрОбраз "Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів", м. Київ (2004, 2006, 2008, 2010 р.р.); Міжнародної наукової конференції "Математичний аналіз і диференціальні рівняння та їх застосування", м. Ужгород (2006, 2010 р.р.).

Наукова школа доктора фізико-математичних наук, професора, завідувача кафедри вищої та прикладної математики УПА, лауреата Державної премії в галузі науки і техніки України створювалась не

один рік. Вона відзначається великими досягненнями у галузі математики та різних застосуваннях не тільки в Україні, але й в усьому світі.

Наукова школа Литвина Олега Миколайовича відзначається і своєю професійністю, і доброзичливістю, щирістю, відданістю своїй справі. «Якщо я щось не вмію, то обов'язково навчусь» - під таким девізом працює кожний. Звичайно, такому успіху школа мусить завдячувати своєму засновнику, який все життя наполегливо працює.

КОМПЕТЕНТНІСТЬ, ПРОФЕСІОНАЛІЗМ І ФАНАТИЧНА ВІДДАНІСТЬ СПРАВІ – ХАРАКТЕРНІ РИСИ ЮВІЛЯРА

Існують люди, які своїми вчинками, думками не залишають байдужими своє оточення. Саме до таких людей і належить Олег Миколайович Литвин.

За своїм характером Олег Миколайович дуже енергійна та ініціативна людина. Пропонуючи нову ідею, окреслює шляхи її вирішення і бере активну участь у реалізації задуманого. При цьому йому вдається включити в роботу навіть і не дуже активних і ініціативних людей.

Працюючи доцентом кафедри вищої математики протягом 20 років з 01.09.1980 р., маючи велике навчальне навантаження, Олег Миколайович паралельно проводив наукові дослідження, результатом яких став успішний захист у 1989 році докторської дисертації. За цей час було опубліковано 39 статей. При цьому він брав активну участь у житті кафедри (був куратором групи, їздив зі студентами на сільськогосподарські роботи, вів методичну роботу).

У січні 1995 р. була створена кафедра прикладної математики, яку очолив Олег Миколайович, проявивши високі організаторські здібності.

Особливу увагу Олег Миколайович приділяє організації та проведенню навчального процесу. Неможливо не сказати про його сумлінне ставлення безпосередньо до проведення навчальних занять. Чи лекція, чи практичне або лабораторне заняття – ретельна підготовка, намагання привнести нові елементи, цікаві для студентів, з метою підвищення рівня засвоєння викладеного матеріалу – закон у навчальній діяльності Олега Миколайовича. Цим і пояснюється той

факт, що у Олега Миколайовича майже не було студентів, які б не засвоювали матеріал, що їм висвітлював викладач. Рівень успішності його студентів завжди був високий.

Значний час приділяє Олег Миколайович позааудиторній роботі зі студентами, намагаючись залучити їх до науково-дослідницької роботи. У цій справі Олег Миколайович завжди є зразком для всіх своїх співробітників. Під його керівництвом студенти працювали над темами: аналіз американських опціонів, використання дивідіріального та мультигрального числення при розв'язанні економічних задач, моделі фінансової стабілізації, вплив зовнішніх факторів на хід економічних реформ.

Багато уваги Олег Миколайович приділяє науково-методичному забезпеченню навчальної діяльності кафедри вищої, а потім кафедри вищої і прикладної математики. Так, за його ініціативою та при його безпосередньому керівництві були розроблені нові курси: «Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ», «Економетрія», «Дискретна математика».

За час роботи в Українській інженерно-педагогічній академії Олегом Миколайовичем опубліковано 30 навчальних та навчально-методичних посібників. Під його керівництвом співробітники кафедри беруть активну участь у міжнародних конференціях науково-педагогічної спрямованості.

Особливо треба відмітити фанатичну відданість Олега Миколайовича науково-дослідній роботі, його титанічну працю по підготовці науково-педагогічних кадрів. Він створив такі нові наукові напрямки, як

- теорія інтерлінації, інтерфлетації, інтерстріпації функцій багатьох змінних;
- нові методи розв'язання задач комп'ютерної томографії (плоскої та просторової);
- теорія наближення диференціальних операторів за допомогою інших диференціальних операторів;
- теорія побудови оптимальних кубатурних формул;
- оптимальні схеми МСЕ;
- теорія дивідіріальних та мультигральних числень;
- метод ЛІДР, метод НІДР, МСЕ;
- теорія побудови у неявній формі рівнянь ліній та поверхонь за допомогою інтерлінації та інтерфлетації;

- теорія операторів, які дають розв'язок у векторній формі задачі сейсмічної томографії з використанням даних сейсмічного зондування планети.

Заслугою Олега Миколайовича є створення творчої наукової атмосфери на кафедрі. Своєю відданістю науковій діяльності він заражає всіх оточуючих. Результатом цього є підготовка під його керівництвом кандидатських дисертацій.

Неможливо не відмітити доброзичливе ставлення Олега Миколайовича до співробітників кафедри, його абсолютно неконфліктний характер, намагання по можливості залучити всіх до цікавої наукової роботи.

У повсякденному житті Олег Миколайович товариський, доступний, цікавий співбесідник, чуйний до проблем інших людей, користується заслуженою повагою й авторитетом у колег і підлеглих.

Всі, кому була нагода спілкуватися з Олегом Миколайовичем, завжди відмічають такі його якості, як доброзичливість, здатність до діалогу, відкритість, безкорисливість, порядність.

Ми горді тим, що завідувач нашої кафедри є Лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки, Лауреатом премії Президії НАН України ім. В. М. Глушкова, стипендіатом Харківської обласної премії ім. М. В. Остроградського, отримує Державну стипендію для видатних вчених України, має нагрудні знаки «Відмінник освіти України», «За наукові досягнення» та «За особливі заслуги перед Українським народом»

З великою повагою до
ювіляра колеги, співробітники і
одночасно його учні.

НИЗЬКИЙ УКЛІН ВАМ – ВЧИТЕЛЕ!

Для кожного вченого шлях в науку починається з наукового керівника. Саме він допомагає початківцю не заблудитися в інформаційному просторі і обрати правильний шлях.

Допомога наукового керівника Олега Миколайовича Литвина полягає не тільки в рекомендації потрібних джерел літератури і методів дослідження, а і в позитивній установці на досягнення

бажаного результату, що є тією рушійною силою, яка призведе до успішного захисту. Олег Миколайович вміє переконати і вселити віру в успіх. Сформований під його впливом науковий світогляд допомагає нам донині у нашій професійній діяльності.

Не часто можна зустріти настільки багатогранну, енергійну, захоплену, з тонким відчуттям особистість як Олег Миколайович. Ми горді тим, що можемо називати себе його учнями.

Уже з перших зустрічей з ним було зрозуміло, що Олег Миколайович закоханий у свою справу, думки викладав чітко і дохідливо, підкріплюючи теоретичний матеріал цікавими прикладами. Олег Миколайович – це невичерпне джерело знань, цікавий співбесідник, якого можна слухати годинами, затамувавши подих.

Високоосвічений, креативний генератор наукових ідей, умілий організатор Олег Миколайович такий же чесний і порядний у повсякденному житті.

Бажаємо Олегу Миколайовичу міцного здоров'я, довгих років творчої праці, наснаги і талановитих учнів, особистого щастя!

З ювілеєм Вас, дорогий Олеже Миколайовичу!

Вдячні Вам Л. С. Лобанова,
Ю. І. Першина, О. П. Нечуйвітер

До ювілею
Литвина Олега Миколайовича

В Донеччині зростав наш ювіляр,
Хоч народився на землі він львівській.
В часи післявоєнні був школяр
В сім'ї багатодітній українській

Та вже освіту вищу здобував
Він у Бердянську на Азовськiм морі.
Жив впроголодь та старанно вивчав
Ази наук не всім легкі й прозорі.
Тим інтелектом, що дали батьки –
Звичайні трударі ланів колгоспу –
Опанував за п'ять літ залюбки

Усі навчальні курси дуже просто.

Програмування старанно вивчав,
Якого не було тоді в програмі
І міркувати вже тоді почав
Про щось ще невідоме до нестями.

І потяг до таємного того
Розпалювала так його натура,
Що не змогла відволікти його
Від цих думок навіть аспірантура.

Тож згодом появився мультиграл,
Нікому невідомі дивідіри.
Над ними став він перший генерал,
В математичні їх одяг мундири.

І розділивши їх на два роди,
Тлумачення їм дав геометричні.
Вишикував їх він в стрункі ряди,
З них нові числення зробив незвичні.

Інтерлінацію в ужиток ввів,
Інтерфлетацію за нею слідом.
Щоб відновити функцію, довів –
Достатньо скористатись її слідом.

Наближені обчислення любив
Та на комп'ютері писав програми
І стільки нових формул наробив,
Що сам не перелічить разом з нами.

Уміло узагальнювати став
Відомі алгоритми та закони
І ефективно їх застосовував
До формул Даламбера й Пуассона.
Від бога математик він між нас,
Хоч рядом це не кожен помічає.
Він в творчій пошуці не гає час

І героїзму в тому не вбачає.

Все створене ним ринуло в політ.
Воно все українське, самобутнє
Завершеністю покоряє світ
І задумом скероване в майбутнє.

Не легкий до Олімпа його путь.
Він скромний, працьовитий, не пихатий.
На конференції його зовуть
Японія, Китай і навіть Штати.

І в Україні він лауреат,
Володар премії В. М. Глушкова.
Він кафедри завідувач і штат
Її є Литвинова наукова школа.

Здобутки голови його і рук
Не грішно геніальними признати.
Пора вже Академії Наук
Його у академіки призвати.

Йому сьогодні сімдесят.
Є прикrostі у цім і переваги.
В його житті немало іще свят,
Він повний сил і творчої наснаги.

Павло Величко
Випускник Бердянського педінституту 1963
року, 21 рік був деканом математичного
факультету Донецького національного
університету
м. Донецьк, 5 листопада 2012 р.

Вот юбиляру 75
Все мы не верим в эту дату
ведь сделал он свой вклад в науку
на все тысячелетия вперед

Был путь тернистый, непростой
немало нервов, испытаний,
но все препятствия, невзгоды
все победил Литвин О.Н.

И многим не дает покоя
Тот скоростной полет теорий
И прогрессивность всех идей
Все творческие мысли и идеи
Ломающие все стереотипы

Усердие копать все глубже
С терпением ждать идею музыки
Любить науку и быть ей верным
И твердо быть уверенным в себе

Все трудности в интерлинации
а также сложности в интерфетации
были им побеждены.
А мультигралы и дивидиры
открыли многим перспективы

Поездок много у него
и за границей понимают
какой огромный вклад в науку
Литвин О.Н им преподнес

Ведь можно и сказать без оговорок,
что школу он свою открыл
и с трепетом относится к работе
и горизонты покорил.

Все в замешательстве и не поймут
в чем таинственность его успеха.
А юбиляр тихонько открывает
все новые научные секреты.

Весь коллектив гордится им, уважает,
а математика все ждет,
что же еще раскрыть сможет
Юбиляр наш дорогой!

Желаем долгих лет
и крепкого здоровья,
Открытий многих,
а еще, побольше правнуков и внуков
для продолжения династии большой!

от аспирантов Томановой И.С и Славика А.В.

5 ноября 2017 р.

БІБЛІОГРАФІЯ ПРАЦЬ О. М. ЛИТВИНА

1978

1. Литвин, О. М. Конструювання розв'язків крайових задач для областей складної форми : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук: диференційні рівняння [Текст] / О. М. Литвин ; Київський пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 1978. – 20 с. : рис. – рос.

1989

2. Литвин, О. М. Інтерлінація функцій : автореф. дис. ... д-ра фіз.-мат. наук: 01.01.07–обчислювальна математика [Текст] / О. М. Литвин ; Київський нац. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Київ, 1989. – 30 с. : рис. – рос.

МОНОГРАФІЇ

1973

3. Литвин, О. М. Класична формула Тейлора, її узагальнення та застосування [Текст] : [монографія] / О. М. Литвин, В. Л. Рвачов. – Київ: Наук. думка, 1973. – 123 с.

1992

4. Литвин, О. М. Інтерлінація функцій [Текст] / О. М. Литвин. – Харків : Основа, 1992. – 234 с.

2002

5. Литвин, О. М. Інтерлінація функцій та деякі її застосування [Текст] : монографія / О. М. Литвин. – Харків : Основа, 2002. – 544 с.

2006

6. Литвин, О. М. Дивідіріальні та мультигральні числення [Текст] : монографія / О. М. Литвин. – Київ : Наук. думка, 2006. – 144 с.

7. Підготовка вчителя математики до роботи в умовах використання комп'ютерно-орієнтовних систем навчання [Текст] : [монографія] / В. Є. Межуєва, О. Б. Красножон, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, В. П. Вержиковський / Бердянський держ. пед. ун-т. – Донецьк: Юго-Восток, 2006. – 435 с.

2008

8. Сергієнко, І. В. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням інтерфлотації функцій [Текст] : монографія / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, Ю. І. Першина ; Укр. інж.-пед. акад. – Харків : [б. в.], 2008. – 161 с.

2009

9. Литвин, О. М. Оптимальні за порядком точності кубатурні формули обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій двох змінних з використанням сплайн-інтерлінації функцій [Текст] : монографія / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер ; Укр. інж.-пед. акад. – Харків : [б. в.], 2009. – 136 с.

2011

10. Литвин, О. М. Інтерфлотація функцій при розв'язуванні тривимірної задачі теплопровідності [Текст] / О. М. Литвин, Л. І. Гулік ; за ред. акад. НАН України І. В. Сергієнка. – Київ : Наук. думка, 2011. – 210 с.

11. Литвин, О. М. Математичне моделювання розподілу корисних копалин методами інтерлінації та інтерфлотації функцій [Текст] / О. М. Литвин, Н. І. Штепа, О. О. Литвин ; за ред. акад. НАН України І. В. Сергієнка ; Укр. інж.-пед. акад. – К. : Наук. думка, 2011. – 228 с. : табл., рис.

12. Оптимальні алгоритми обчислення інтегралів від швидкоосцилюючих функцій та їх застосування [Текст] : у 2 т. Т. 1. Алгоритми : [монографія] / І. В. Сергієнко, В. К. Задірака, О. М. Литвин, С. С. Мельникова, О. П. Нечуйвітер ; Ін-т кібернетики

ім. В. М. Глушкова НАН України. – К. : Наук. думка, 2011.– 447 с.

13. Оптимальні алгоритми обчислення інтегралів від швидкоосцилюючих функцій та їх застосування [Текст] : у 2 т. Т. 2. Застосування : [монографія] / І. В. Сергієнко, В. К. Задірака, О. М. Литвин, С. С. Мельникова, О. П. Нечуйвітер ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К. : Наук. думка, 2011. – 348 с.

14. Сергієнко І. В. Елементи загальної теорії оптимальних алгоритмів та суміжні питання [Текст]: [монографія] / І. В. Сергієнко, В. К. Задірака, О. М. Литвин / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К.: Наук. думка, 2011. – 418 с.

2015

15. Литвин, О. М. Інтерполяція, інтерлінація та змішана апроксимація функцій в моделюванні соціально-економічних процесів [Текст] : монографія / О. М. Литвин, О. В. Ярмош ; Укр. інж.-пед. акад. – Київ : Наукова думка, 2015. – 246 с.

2017

15¹ Оптимальні алгоритми обчислення інтегралів від швидкоосцилюючих функцій із застосуванням нових інформаційних операторів: монографія / І. В. Сергієнко, В. К. Задірака, О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер. – Київ: Наук. думка, 2017. – 336 с..

15² Сергієнко І. В. Теорія розривних сплайнів та її застосування в комп'ютерній томографії : монографія / І.В. Сергієнко, В. К. Задірака, О. М. Литвин, Ю. І. Першина. – К., 2017. – 320 с.

НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ

1988

16. Литвин, О. Н. Интерполирование функций [Текст] : учеб. пособие / О. Н. Литвин ; Укр. заоч. политехн. ин-т. – К. : УМК ВО, 1988. – 31 с.

1992

17. Литвин, О. М. Дивідіріальні та мультигральні числення. Додаткові розділи диференціального й інтегрального числення [Текст] : текст лекцій для техн. спец. / О. М. Литвин ; Харк. інж.-пед. ін-т. – К. : НМК ВО, 1992. – 59 с.

1994

18. Литвин, О. М. Математичні основи теплопровідності [Текст] : навч. посіб. для спец. "Теплові електричні станції", "Ливарне виробництво чорних і кольорових металів" / О. М. Литвин ; Укр. інж.-пед. акад. – К. : ІСДО 1994. – 110 с.

1997

19. Величко, П. М. Метод скінченних елементів у задачах про згин пластин [Текст] : навч. посіб. для спец. "Механіка" та "Прикладна математика" / П. М. Величко, О. М. Литвин; за ред. д-ра фіз.-мат. наук., проф. О. М. Литвина ; Донецький держ. ун-т. – Донецьк : ДонДУ, 1997. – 76 с.

2004

20. Вища математика [Текст] : навч. посіб. для інж.-пед. та інж. спец. Ч. 1. Елементи алгебри та аналітичної геометрії, диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної / Т. А. Баранова, Н. Ф. Бедрицька, Л. І. Гулік, Т. В. Ємельянова, Ю. О. Касаткін, І. К. Кириченко, О. М. Литвин, С. С. Недорезов [та ін.] ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2004. – 157 с.

21. Литвин, О. М. Економетрика. Із застосуванням системи комп'ютерної математики Mathcad : навч.-метод. посіб. [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова ; Укр. інж.-пед. акад. – Х.: УІПА, 2004. – 84 с.

22. Литвин, О. М. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ (із застосуванням системи Mathcad) [Текст] : навч. посіб. / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х.: УІПА, 2004. - 152 с.

23. Mathcad в курсі вищої математики [Текст] : навч.-метод. посіб. для пед., інж.-пед. та інж. спец. ВНЗ / О. М. Литвин, В. П. Вержиковський, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвітер ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. ; Бердянськ : [б. в.], 2004. – 76 с.: іл.

2005

24. Литвин, О. М. Методи обчислень. Додаткові розділи [Текст] : навч. посіб. / О. М. Литвин. – К. : Наук. думка, 2005. – 332 с.

2006

25. Литвин, О. М. Основи економетрики [Текст] : навч.-метод. посіб. для спец.: 7.01010430, 7.050201 / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2006. – 100 с.

26. Литвин, О. М. Практикум з курсів "Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ" і "Чисельні методи" (із застосуванням системи MATHCAD) [Текст] : навч. посіб. для аспірантів, магістрів, студентів інж., інж.-пед. та математ. спец. / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2006. – 156 с.

2007

27. Литвин, О. М. Економетричні методи в економічному аналізі [Текст] : навч.-метод. посіб. для спец. : 7.01010430, 7.050201 / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2007. – 143 с.

28. Литвин, О. М. Практикум з курсів «Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ» і «Чисельні методи» (із застосуванням системи Mathcad) [Текст] : навч.-метод. посіб. / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х. : УПА, 2007. – 143 с.

29. Литвин, О. М. Системи комп'ютерної математики (Mathcad, Matlab) [Текст] : навч.-метод. посіб. / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвітер ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УПА, 2007. – 60 с.

2008

30. Литвин, О. М. Математичне моделювання та обчислювальні методи на ПЕОМ [Текст] : навч.-метод. посіб. для аспірантів, магістрів, студентів інж., інж.-пед. та матем. спец. / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2008. – 154 с.

2009

31. Литвин, О. М. Математичне програмування з елементами інформаційних технологій [Текст] : навч. посіб. для спец. "Менеджмент організацій" / О. М. Литвин, А. Л. Литвинов ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2009. – 196 с.

2010

32. Литвин, О. М. Системи комп'ютерної математики в томографії [Текст] : навч. посіб. / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер, Ю. І. Першина ; Укр. інж.-пед. акад. – К. : Наук. думка, 2010. – 280 с.

2011

33. Высшая математика [Текст] : учеб.-метод. пособие по самостоятельной работе для иностранных студентов всех спец. Ч. 1 / О. Н. Литвин, Л. С. Лобанова, О. О. Литвин, Ю. И. Першина, Ю. И. Созонов ; Укр. инж.-пед. акад. – Харьков : [б. и.], 2011. – 112 с.

34. Литвин, О. М. Математичне програмування з елементами інформаційних технологій [Текст] : навч. посіб. для спец. "Менеджмент організацій" / О. М. Литвин, А. Л. Литвинов ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2011. – 196 с. : рис., табл.

35. Литвин, О. М. Робота з системою комп'ютерної математики Mathcad в науково-технічних розрахунках [Текст] : навч.-метод. посіб. / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвітер. – Харків: УПА, 2011. - 60 с.

36. Литвин, О. Н. Mathcad: математический практикум [Текст] : учеб.-метод. пособие для иностранных студ. инж. спец. /

О. Н Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвистер, Укр. инж.-пед. акад. – Х. : [б. и.], 2011. – 60 с.

37. Литвин, О. Н. Система компьютерной математики Mathcad в научно-технических расчетах [Текст] : учеб.-метод. пособие для иностранных студентов / О. Н. Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвистер ; Укр. инж.-пед. акад. – Х. : [б. и.], 2011. – 60 с. : рис., табл.

38. Математика [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов-иностранцев всех специальностей / Укр. инж.-пед. акад. : сост. О. Н. Литвин, Л. С. Лобанова, Ю. И. Першина, О. О. Литвин, Ю. И. Созонов. – Х. : [б. и.], 2011. – 124 с. : табл., рис.

39. Теорія ймовірностей (із застосуванням систем комп'ютерної математики) [Текст] : навч.-метод. посіб. з самостійної роботи для студ. всіх спец. / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Ю. І. Созонов, Ю. О. Касаткін; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2011. – 92 с.: табл., рис.

40. Теорія ймовірностей і математична статистика. Із застосуванням систем комп'ютерної математики [Текст] : навч.-метод. посіб. з самоств. роботи для студ. всіх спец. Ч. 2. Математична статистика / О. М. Литвин, Ю. О. Касаткін, Л. С. Лобанова, Ю. І. Созонов ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2011. – 92 с. : табл., рис.

2012

41. Высшая математика [Текст] : учеб.-метод. пособие к самоств. работе для иностр. студ. всех спец. Ч. 2 / О. Н. Литвин, Л. С. Лобанова, О. О. Литвин, Ю. И. Першина, Ю. И. Созонов, С. И. Кулик ; Укр. инж.-пед. акад. – Х. : [б. и.], 2012. – 116 с. : табл., рис.

42. Высшая математика [Текст]: учеб.-метод. пособие по самоств. работе для иностранных студ. всех спец. Ч. 3 / О. Н. Литвин, Л. С. Лобанова, О. О. Литвин, Ю. И. Першина, Ю. И. Созонов ; Укр. инж.-пед. акад. – Х. : [б. и.], 2012. – 124 с. : табл., рис.

2013

43. Дискретная математика [Текст] : учеб.-метод. пособие для студ., специализ. в области компьют. инженерии. Ч. 1. Множества / О. Н. Литвин [и др.] ; Укр. инж.-пед. акад. – Харків : [б. и.], 2013. – 65 с.

2017

44. Литвин, О. М. Система комп'ютерної математики Mathcad в науково-технічних розрахунках [Текст] : навч.-метод посібник для студ. денної та заоч. форм навч. інж. та інж.-пед. спец. / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер, Ю. І. Першина ; Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики. – Харків : [б. в.], 2017. – 64 с.

45. Система компьютерной математики Mathcad в научно-технических расчетах [Текст] : учеб.-метод. пособие для иностр. студ. дневной и заоч. форм обуч. инж. и инж.-пед. спец. / О. Н. Литвин [и др.] ; Укр. инж.-пед. акад., Каф. высшей и прикладной математики. – Харьков : [б. и.], 2017. – 64 с. : табл., рис.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ВИДАННЯ

1990

46. Формулы Тейлора и Даламбера. Интерлинация функций [Текст] : метод. изучения. Рекомендации преподавателям и студентам / Харьк. инж.-пед. ин-т, Учеб.-метод. каб. по высш. образованию ; сост. О. Н. Литвин. – К. : УМК ВО, 1990. – 48 с. : табл.

1991

47. Высшая математика. [Текст] : программа, метод. указания и контрольные задания для студентов-заочников инж.-техн. спец. Ч. 2. Функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения и их системы, числовые и функциональные ряды, кратные криволинейные и поверхностные интегралы / Харьк. инж.-пед. ин-т ; сост.: В. Н. Жуковская, А. Д. Криони, О. Н. Литвин [и др.]. – Х. : ХИПИ, 1991. – 213 с.

1993

48. Вища математика [Текст] : програма, метод. вказівки та контрольні завдання для студентів-заочників інж.-техн. спец. Ч. 2. Функції кількох змінних, диференціальні рівняння та їх системи, числові та функціональні ряди, криволінійні та поверхневі інтеграли, теорія ймовірностей та математична статистика / Харк. інж.-пед. ін-т. ; упоряд.: В. М. Жуковська, А. Д. Кріоні, О. М. Литвин [та ін.]. – Х. : ХІП, 1993. – 243 с.

1999

49. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст] : програма, метод. вказівки та контр. завдання для заоч. форми навчання спец. 7.090521 "Теплові електричні станції" / І. В. Крикова, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, І. С. Храповицький ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УІПА, 1999. – 128 с.

50. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст] : метод. вказівки до курс. роботи з курсу для денної і заоч.форм навчання спец. 7.090521 "Теплові електростанції" / Є. І. Дробот, І. В. Крикова, О. М. Литвин [та ін.] ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УІПА, 1999. – 28 с.

2000

51. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст] : програма, метод. вказівки та контр. завдання для заоч. форми навчання спец. 7.090521 "Теплові електричні станції" / І. В. Крикова, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, І. С. Храповицький ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УІПА, 2000. – 128 с.

52. Операційне числення [Текст] : метод. вказівки і контр. завдання, розв'язання типових прикладів для інж.-пед. та інж.-техн. спец. / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд. : А. Д. Кріоні, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х. : [б. в.], 2000. – 84 с.

2001

53. Литвин, О. М. Математичне програмування [Текст] : програма, варіанти контр. завдань, розв'язання типових прикладів для спец., що вивчають курс "Математичне програмування" / О. М. Литвин,

І. С. Храповицький ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2001. – 28 с.

2002

54. Лабораторний практикум з вищої математики. Апроксимація експериментальних залежностей методом найменших квадратів [Текст] : метод. вказівки до лаборат. роботи № 4 для всіх спец. / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд.: О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х. : [б. в.], 2002. – 17 с.

55. Лабораторний практикум з вищої математики. Розв'язання задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь [Текст] : метод. вказівки до лаборат. роботи № 2 для всіх спец. / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд.: О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х. : [б. в.], 2002. – 18 с.

56. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст] : програма, метод. вказівки та контр. завдання для аспірантів, магістрів, студентів всіх спец. / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд.: О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х. : [б. в.], 2002. – 133 с.

57. Методичні вказівки для роботи з системою Mathcad для викладачів, аспірантів, магістрів, студентів всіх спец. [Текст] / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд.: О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвітер. – Х. : [б. в.], 2002. – 22 с.

2004

58. Величко, П. М. Теми курсових та дипломних робіт (сучасні проблеми теорії наближених обчислень) [Текст] : метод. посіб. для спец. "Механіка" та "Прикладна математика" / П. М. Величко, О. М. Литвин ; Донецький нац. ун-т. – Донецьк : [б. в.] 2004. – 60 с.

59. Методичні вказівки для роботи з системою комп'ютерної математики Mathcad в науково-технічних розрахунках для викладачів, аспірантів, магістрів, студентів інж. та інж.-пед. спец. [Текст] / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд.: О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвітер. – Х. : [б. в.], 2004. – 52 с.

2007

60. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Чисельні методи розв'язання задачі Коші для диф. рівнянь» [Текст] : лабораторний практикум / Укр. інж.-пед. акад : упоряд. : О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х.: УПА, 2007. – 23 с.

61. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Чисельна реалізація методу найменших квадратів апроксимації експериментальних даних» [Текст] : лабораторний практикум / Укр. інж.-пед. акад : упоряд. : О. М. Литвин, Л. С. Лобанова. – Х.: УПА, 2007. – 23 с.

2010

62. Вища математика [Текст] : програма, методичні вказівки та контрольні завдання для студ. інж. та інж.-пед. спец. Ч. 2. Функції кількох змінних, диференціальні рівняння та їх системи, числові та функціональні ряди, кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли / Укр. інж.-пед. акад ; упоряд.: Т. А. Баранова, Н. Ф. Бедрицька, Г. С. Бобрицька, Л. І. Гулік, Т. В. Ємельянова, Г. В. Каргапольцева, Ю. О. Касаткін, І. К. Кириченко, С. І. Кулик, О. М. Литвин [та ін.]. – Х. : УПА, 2010. - 140 с.

2013

63. Спецглави вищої математики : метод. вказ. по орг. планув. самот. роботи студ. денної форми навч. напрям підготовки 6.050601 Теплоенергетика / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд.: О. М. Литвин, О. О. Литвин, Л. С. Лобанова. – Харків : [б. в.], 2013. – 25 с.

2014

64. Вища та прикладна математика : метод. вказ. по орг. та планув. самот. роботи студ. заоч. форми навч. напрям підготовки 6.030601 Менеджмент / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд.: О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Ю. І. Першина. – Харків : [б. в.], 2014. – 43 с.

65. Елементарна математика : метод. вказ. по орг. та планув. самот. роботи студ. заоч. форми навч. напрям підготовки 6.050601

Теплоенергетика / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд.: О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Ю. І. Першина. – Харків : [б. в.], 2014. – 33 с.

66. Прикладна математика: метод. вказ. по орг. та планув. самот. роботи студ. денної форми навч. напрям підготовки 6.051602 Технологія виробів легкої промисловості / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд.: О. М. Литвин, Н. М. Чеканова. – Харків : [б. в.], 2014. – 36 с.

2015

67. Теоретичні, фізичні та інформаційні основи галузевого знання [Текст] : метод. вказ. та журнал для викон. лаборат. робіт з дисц. із застосуванням системи Mathcad для магістрів денної форми навч. інж. та інж.-пед. спец. / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд. О. М. Литвин [та ін.]. – Харків : [б. в.], 2015. – 60 с.

2016

68. The use of new information operators [Текст] = Теоретичні, фізичні та інформаційні основи галузевого знання : текст лекцій для студ. денної форми навч. інж. та інж.-пед. спец. / О. М. Литвин [та ін.] ; Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики. – Харків : [б. в.], 2016. – 23 с. – Текст англ. Мовою

69. Вища математика [Текст] : метод. вказ. для виконання лабораторної роботи № 1 "Апроксимація експериментальних залежностей методом найменших квадратів" із застосуванням Mathcad для студ. 1-2 курсу денної та заоч. форм навч. інж.-пед. та інж. спец. / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд. О. М. Литвин [та ін.]. – Харків : [б. в.], 2016. – 18 с. : табл., рис.

70. Вища математика [Текст] : метод. вказ. для викон. лаборатор. роботи № 2 "Чисельні методи розв'язання задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь" із застосуванням системи Mathcad для студ. 1-2 курсу денної та заоч. форм навч. інж.-пед. та інж. спец. / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд.

О. М. Литвин [та ін.]. – Харків : [б. в.], 2016. – 20 с. : табл., рис.

71. Литвин, О. М. Теоретичні, фізичні та інформаційні основи галузевого знання [Текст] : навч.-метод. посібник для магістрів денної та заоч. форм навч. інж. та інж.-пед. спец. / О. М. Литвин, Ю. І. Першина, О. П. Нечуйвітер ; Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики. – Харків : [б. в.], 2016. – 72 с.

72. Теоретичні, фізичні та інформаційні основи галузевого знання [Текст] : метод. вказ. до лабораторних робіт із застосуванням системи Mathcad для магістрів денної форми навч. інж. та інж.-пед. спец. / Укр. інж.-пед. акад., Каф. вищої та прикладної математики ; упоряд. О. М. Литвин [та ін.]. – Харків : [б. в.], 2016. – 60 с. : табл., рис.

2017

73. Высшая математика [Текст] : метод. указ. к проведению лабораторной работы № 1 "Аппроксимация экспериментальных зависимостей методом наименьших квадратов" с использ. системы Mathcad для иностр. студ. дневной и заоч. форм обуч. инж.-пед. и инж. спец. / Укр. инж.-пед. акад., Каф. высшей и прикладной математики ; сост. О. Н. Литвин [и др.]. – Харьков : [б. и.], 2017. – 17 с. : табл., рис.

74. Высшая математика [Текст] : метод. указ. к провед. лаборатор. работы №2 "Численные методы решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений" с использованием системы Mathcad для иностр. студ. 1-2 курсов дневной и заоч. форм обуч. инж. и инж.-пед. спец. / Укр. инж.-пед. акад., Каф. высшей и прикладной математики ; сост. О. Н. Литвин [и др.]. – Харьков : [б. и.], 2017. – 18 с.

СТАТТІ З ПЕРІОДИЧНИХ ТА ПРОДОВЖУВАНИХ ВИДАНЬ

1967

75. Рвачев, В. Л. О двухточечной и многоточечных формулах Тейлора [Текст] / В. Л. Рвачев, О. Н. Литвин // Дифференциальные уравнения. – 1967. – № 11. – С. 1990-1998.

76. Рвачов, В. Л. Про двоточкову формулу Тейлора [Текст] / В. Л. Рвачов, О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1967. – № 8. – С. 682-686.

1968

77. Рвачев, В. Л. О решении одного класса краевых задач со смешанными граничными условиями для областей сложной формы [Текст] / В. Л. Рвачев, О. Н. Литвин, В. К. Ярмолюк // Дифференциальные уравнения. – 1968. – № 11. – С. 2089-2093.

1969

78. Горбик, М. Д. Цифровая модель проектной поверхности [Текст] / М. Д. Горбик, О. Н. Литвин // Инженерная геодезия. – 1969. – № 6. – С. 17-22.

79. Рвачов, В. Л. Про формулу розкладу функції в околі лінії [Текст] / В. Л. Рвачов, О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1969. – № 5. – С. 408-411.

1970

80. Литвин, О. М. Про залишковий член у формулі розкладу в околі заданої поверхні в R^n [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1970. – № 10. – С. 880-882.

81. Литвин, О. М. Про побудову функції Гріна за допомогою фундаментальної системи [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН

УРСР. Сер. А. – 1970. – № 1. – С. 876-878.

82. Литвин, О. М. Про формулу розкладу в околі декількох поверхонь рівня заданої функції [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1970. – № 8. – С. 688-691.

83. Подгорный, А. Н. О приближенном решении двухточечной задачи для системы линейных дифференциальных уравнений, правые части которых существенно принадлежат классу C^K [Текст] / А. Н. Подгорный, О. Н. Литвин, В. В. Паршин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1970. – № 10. – С. 883-885.

1971

84. К вопросу определения оптимального реагентного режима при разделении устойчивых технических эмульсий [Текст] / С. К. Мэн, Ю. М. Супрун, А. Л. Лев, О. Н. Литвин // Контроль и технология процессов обогащения полезных ископаемых : [сб. ст.] / Укр. заоч. политехн. ин-т. – М. : Недра, 1971. – Вып. 2. – С. 43-50.

85. Литвин, О. М. Про наближення функцій, істотно належних до класу C^K [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Паршин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1971. – № 9. – С. 784-787.

86. Литвин, О. М. Формула В. Л. Рвачова для многокутників [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1971. – № 11. – С. 973-976.

87. Литвин, О. Н. О функционалах, аннулирующихся на некоторой системе линейно-независимых функций в пространстве R^n [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1971. – № 4. – С. 310-312.

88. Подгорный, А. Н. Симметричная деформация цилиндрической оболочки средней толщины [Текст] / А. Н. Подгорный, О. Н. Литвин, В. В. Паршин // Прикладная механика. – 1971. – № 5. – С. 34-38.

1972

89. Литвин, О. М. Формула В. Л. Рвачова на випадку кількох поверхонь у R^n [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1972. – № 8. – С. 619-623.
90. Литвин, О. М. Формула В. Л. Рвачова у випадку областей з кутовими точками [Текст] / О. М. Литвин // Украинский математический журнал. – 1972. – № 2. – С. 238-246.
91. Литвин, О. Н. К вопросу о численной модели криволинейной топографической поверхности [Текст] / О. Н. Литвин, М. Д. Горбик // Инженерная геодезия. – 1972. – Вып. 11. – С. 7-9.
92. Підгорний, А. М. Про задовільнення граничних умов, які виникають при розрахунку багатшарових оболонок [Текст] / А. М. Підгорний, О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1972. – № 2. – С. 121-124.
93. Про формулу розкладу в околі кута [Текст] / А. М. Аникеев, О. М. Литвин, В. Л. Рвачов, М. О. Сафонов // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1972. – № 2. – С. 99-100.
94. Рвачев В. Л. О применении вариационно-разностного метода при решении задач кручения стержней сложной формы [Текст] / В. Л. Рвачев, О. Н. Литвин, А. Е. Семенова // Прикладная механика. - 1972. - № 9. - С. 129-133.
95. Рвачов, В. Л. Розклад Н-реальзовних функцій в околі кусково-гладкої лінії [Текст] / В. Л. Рвачов, О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1972. – № 5. – С. 423-425.

1973

96. Об одном методе построения приближенных решений нестационарных задач теплопроводности / Л. А. Шубенко-Шубин, О. Н. Литвин, Л. Г. Скуйбеда [и др.] // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1973. – № 5. – С. 447-449.

97. Підгорний, А. М. До питання про побудову координатних послідовностей в задачах про розрахунок багатошарових оболонок [Текст] / А. М. Підгорний, О. Г. Глушко, О. М. Литвин // Украинский математический журнал. – 1973. – № 5. – С. 645-656.

98. Подгорный, А. Н. О построении структуры решения краевых задач теории многослойных оболочек [Текст] / А. Н. Подгорный, О. Н. Литвин, А. Р. Ярошенко // Краевые задачи для областей сложной формы : сборник / Ин-т кибернетики АН УССР. – К., 1973. – С. 61-71.

99. Рвачев, В. Л. К вопросу о построении вариационно-разностных схем [Текст] / В. Л. Рвачев, О. Н. Литвин, А. Е. Семенова // Математическая физика : сб. тр. – 1973. – Вып. 13. – С. 52-55.

1974

100. До питання про одержання неперервних розв'язків задач нестационарної теплопровідності [Текст] / Л. Г. Скуйбеда, Л. А. Шубенко-Шубин, О. М. Литвин [та ін.] // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1974. – № 7. – С. 652-654.

101. Литвин, О. М. Деякі оператори в частинних похідних, зв'язані з багатовимірним многовидом в R^m [Текст] / О. М. Литвин, М. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1974. – № 2. – С. 122-125.

102. Литвин, О. Н. О полноте $w_2^1 G$ одной системы координатных функций для вариационно-разностного метода [Текст] / О. Н. Литвин, О. Ю. Калекин, А. П. Маслов // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1974. – № 1. – С. 24-28.

103. Литвин, О. Н. Об одной нормальной системе координатных функций [Текст] / О. Н. Литвин, А. П. Маслов, О. Ю. Калекин // Математическая физика : сб. тр. – 1974. – Вып. 15. – С. 62-65.

104. Литвин, О. Н. Об одном методе решения обратной задачи теплопроводности [Текст] / О. Н. Литвин, А. А. Квитка, Ю. М. Мацевитый // Энергетическое машиностроение. – 1974. – №

18. – С. 30-35

105. Подгорный, А. Н. О формуле разложения в окрестности параллелепипеда в R^m [Текст] / А. Н. Подгорный, А. Г. Глушко, О. Н. Литвин [и др.] // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1974. – № 1. – С. 15-18.

106. Подгорный, А. Н. Об одном методе решения краевых задач для уравнений с частными производными путем сведения их к системе обыкновенных интегро-дифференциальных уравнений [Текст] / А. Н. Подгорный, О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1974. – № 6. – С. 522-526.

107. Про застосування варіаційних методів для розв'язання обернених задач стаціонарної теплопровідності [Текст] / О. М. Литвин, А. А. Квитка, В. А. Малярченко, Ю. М. Мацевитый // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1974. – № 4. – С. 353-356.

1975

108. Підгорний, А. М. Про один метод розв'язання крайових умов поділом змінних [Текст] / А. М. Підгорний, О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1975. – № 2. – С. 121-125.

1976

109. Литвин, О. Н. Обобщенная кусочно-эрмитова интерполяция [Текст] / О. Н. Литвин, В. В. Федько // Украинский математический журнал. – 1976. - № 6. – С. 812-818.

1979

110. Литвин, О. Н. Решение нестационарной задачи переноса методом конечных элементов [Текст] / О. Н. Литвин, А. М. Аникеев // Инженерно-физический журнал. – 1979. – Т. 36, № 6. – С. 1080-1087.

1980

111. Литвин, О. М. Узагальнена нелінійна інтерполяція [Текст] /

О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1980. – № 1. – С. 10-14.

112. Литвин, О. Н. Обобщенная нелинейная интерполяция и решение краевых задач [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1980. – № 6. – С. 24-29.

1981

113. Литвин, О. Н. Использование метода конечных элементов для решения уравнения переноса [Текст] / О. Н. Литвин, А. М. Аникеев, И. А. Шеренков // Водные ресурсы / АН СССР. – 1981. – № 3. – С. 80-84.

114. Литвин, О. Н. О построении оптимальных схем метода конечных элементов [Текст] / О. Н. Литвин // Динамика и устойчивость сложных систем : сб. научн. трудов / Ин-т математики АН УССР. – К., 1981. – С. 129-135.

115. Литвин, О. Н. Об одном методе решения нестационарной задачи теплопроводности [Текст] / О. Н. Литвин // Дифференциальные уравнения. – 1981. – № 6. – С. 1091-1096.

1982

116. Литвин О. М. Побудова оптимальних схем методу скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1982. - № 6. – С. 14-18.

117. Литвин О. М. Побудова оптимальних схем методу скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1982. - № 6. – С. 14-18.

1983

118. Литвин, О. Н. Многомерная кубаторная формула Ланцоша [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1983. - № 10. – С. 14-18.

119. Литвин, О. Н. Обобщенная нелинейная интерполяция и решение

краевых задач [Текст] / О. Н. Литвин // Дифференциальные уравнения. - 1983. - № 3. - С. 508-514.

1984

120. Литвин, О. М. Інтерполяція «булевими сумами» операторів [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1984. - № 6. - С. 21-24.

121. Литвин, О. М. Розв'язання задачі переносу багатокomпонентної суміші в реакторі методом скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин, Л. М. Ушаковська // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1984. - № 4. - С. 44-47.

122. Литвин, О. Н. Интерполяция функций и их нормальных производных на гладких линиях в R^n [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1984. - № 7. - С. 15-19.

123. Литвин, О. Н. Оптимальные координатные функции в методе конечных элементов [Текст] / О. Н. Литвин // Дифференциальные уравнения. - 1984. - № 4. - С. 677-688.

1985

124. Литвин, О. Н. Интерполяция данных Коши на нескольких параллельных прямых в R^2 с сохранением класса дифференцируемости [Текст] / О. Н. Литвин // Украинский математический журнал. - 1985. - Т. 37, № 4. - С. 509-513.

125. Литвин, О. Н. Приближение функций двух переменных блендингами [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1985. - № 10. - С. 13-16.

1986

126. Литвин, О. М. Поліноміальна інтерлінація Тейлора функцій двох змінних [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1986. - № 9. - С. 10-14.

127. Литвин, О. Н. Оценка скорости сходимости метода ЛИДУ (метода сведения к системам линейных интегро-дифференциальных уравнений) [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1986. - № 8. - С. 12-16.

1987

128. Литвин, О. Н. Интерполяция функций и их нормальных производных на гладких m -мерных поверхностях в R^n [Текст] / О. Н. Литвин // Труды междунар. конф. по теории приближения функций. – К.; М.: Наука, 1987. - С. 264-266.

129. Литвин, О. Н. Построение функций n переменных с заданными нормальными производными на R^m ($1 < m < n$) и с сохранением класса $C^r(R^n)$ [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1987. - № 5. - С. 13-17.

1989

130. Литвин, О. Н. Восстановление функций 2-х переменных по следам их нормальных производных [Текст] / О. Н. Литвин // Украинский математический журнал. - 1989. - Т.41, № 8. - С. 1141-1146.

131. Литвин, О. Н. Полиномиальная интерлинация Тейлора функций 2-х переменных на нескольких прямых [Текст] / О. Н. Литвин // Изв. вузов. Математика. - 1989. - № 12. - С. 19-26.

1990

132. Литвин, О. М. Побудова економічних схем МСЕ за допомогою інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1990. - № 1. - С. 30-33.

133. Литвин, О. Н. Интерлинация функций 2-х переменных на m ($m \geq 2$) прямых с сохранением класса $C^p(R^2)$ [Текст] / О. Н. Литвин // Украинский математический журнал. - 1990. – Т. 42, № 12. - С. 1616-1625.

134. Литвин, О. Н. Некоторые точные оценки приближения кусочно-

полиномиальными интерлиантами [Текст] / О. Н. Литвин // Экстремальные задачи теории приближения : сб. науч. тр. междунар. конф. – К., 1990. – С. 195-197.

135. Сергиенко, И. В. Численная реализация метода ЛИДУ для уравнения нестационарной теплопроводности [Текст] / И. В. Сергиенко, О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1990. – № 10. – С. 70-74.

1991

136. Литвин, О. М. Оператори плоскої задачі комп'ютерної томографії, точні на поліномах [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. – 1991. – № 3. – С. 36-40.

137. Литвин, О. Н. Двумерная интерлинация на ортогональной системе прямых с сохранением класса $C^r(R^2)$ [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. – 1991. – № 10. – С.11-14.

138. Литвин, О. Н. Полиномиальная интерфлетация функций 3-х переменных на $m(m \geq 3)$ пересекающихся плоскостях без сохранения класса $C^r(R^3)$ [Текст] / О. Н. Литвин // Доповіді АН УРСР. – 1991. – № 11. – С. 40-43.

1992

139. Литвин, О. М. Оптимальні схеми методу скінченних елементів, точні на класі задач $(-1)^n y^{(2n)}(x) = f(x)$, $y^{(s)}(a) = y^{(s)}(b) = 0$, $s = 0, 1, \dots, n-1$ [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. – 1992. – № 6. – С. 31-36.

140. Литвин, О. Н. Интерлинация функций 2-х переменных на $M(M \geq 2)$ прямых с наивысшей алгебраической точностью [Текст] / О. Н. Литвин // Украинский математический журнал. – 1992. – Т. 44, № 4. – С. 121-127.

1993

141. Литвин, О. М. Аналітичний вираз для моменту обертання супутника, повернутого до притягуючого центру однією півкулею

[Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН УРСР. - 1993. - № 8. - С. 59-63.

142. Литвин, О. М. Явні формули для поліномів, які відновлюють функції $f(x,y)$ за їх проекціями на $m(m \geq 2)$ прямих [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді АН України. - 1993. - № 4. - С. 23-27.

1994

143. Литвин, О. М. Оператори тривимірної кусково-поліноміальної інтерполяції, побудовані за допомогою інтерфлетації [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Камишан, О. Р. Максимович // Доповіді АН України. - 1994. - № 9. - С. 51-56.

1995

144. Литвин, О. М. Варіаційно-мінімаксний метод розв'язання обернених граничних задач для областей складної форми [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН України. - 1995. - № 12. - С. 34-37.

145. Литвин, О. М. Застосування інтерлінації функцій та швидкого перетворення Фур'є для обчислення коефіцієнтів Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Проблеми ступеневої інженерно-педагогічної освіти : матеріали XVIII наук.-метод. конф., Харків, 22-23 березня 1995 р. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 1995. – С. 229-231.

146. Литвин, О. М. Застосування швидкого перетворення Фур'є для обчислення коефіцієнтів Фур'є функції двох змінних [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Розробка та застосування математичних методів в науково-технічних дослідженнях : тези доп. на Всеукр. наук. конф., Львів, 5-7 жовтня 1995р. – Львів, 1995. - С. 114-115.

147. Литвин, О. М. Оператори інтерполювання із заданими значеннями інтеграла [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // Розробка та застосування математичних методів в науково-технічних дослідженнях : тези доп. Всеукраїнськ. наук. конф., Львів, 5-7 жовтня 1995 р. – Львів, 1995. – Ч. 3. – С. 113.

148. Литвин, О. М. Про чисельну реалізацію інтерлінаційного методу скінченних елементів (ІМСЕ) для рівняння Пуассона в областях, складених з прямокутників [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Камишан, О. Р. Максимович // Доповіді НАН України. - 1995. – №11. - С. 34-38.

1996

149. Литвин, О. М. Кубатурна формула для обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій $F_{x,y}$ з використанням інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Волинський математичний вісник. – Рівне, 1996. – Вип. 3. – С. 87-90.

150. Литвин О. М. Кубатурна формула для осцилюючих функцій з використанням сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Тези доповіді на V міжнародній конференції ім. акад. М. Кравчука, Київ, 16-18 травня 1996 р. / Науч. техн. ун-т України. – К., 1996. – С. 247.

151. Литвин, О. М. Момент всесвітнього обертання небесних тіл [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН України. – 1996. – № 4. – С. 56-60.

152. Литвин, О. М. Новий метод відновлення функцій однієї змінної із збереженням ізогеометрії [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Крикова // Доповіді НАН України. – 1996. – № 6. – С. 25-29.

153. Литвин, О. М. Розв'язання нестационарного рівняння теплопровідності методом скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин, Є. І. Дробот // Нелинейные краевые задачи математической физики : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1996. – С. 104-106.

154. Литвин, О. М. Обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій двох змінних за допомогою бікубічної сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Нелинейные краевые задачи математической физики : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1996. – С. 176-177.

155. Литвин, О. М. Одна теорема про збіжність методу Качмажа при

розв'язанні СЛАР [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // Волинський математичний вісник. – 1996. – № 3. – С. 83-86.

156. Литвин, О. М. Про один підхід до розв'язання плоскої задачі рентгенівської комп'ютерної томографії [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // Нелинейные краевые задачи математической физики : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1996. – С. 170-173.

157. Литвин, О. М. Про побудову сплайнів двох змінних з використанням інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Крикова // Нелинейные краевые задачи математической физики : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1996. – С. 151-154.

158. Литвин, О. М. Скінченно-елементна реалізація методу зведення до систем звичайних лінійних інтегро-диференціальних рівнянь для областей з криволінійною границею [Текст] / О. М. Литвин, О. Р. Максимович // Нелинейные краевые задачи математической физики : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1996. – С. 173-176.

159. Литвин, О. М. Чисельна реалізація одного методу розв'язання обернених граничних задач для рівняння Пуассона [Текст] / О. М. Литвин, Б. В. Бондаренко // Нелинейные краевые задачи математической физики : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1996. – С. 52-55.

1997

160. Литвин, О. М. Використання інтерлінації функцій для оцінки однієї кубатурної формули обчислення коефіцієнтів Фур'є [Текст] / О. М. Литвин // Волинський математичний вісник. – Рівне, 1997. – Вип. 4. – С. 87-90.

161. Литвин, О. М. Економічні схеми обчислення коефіцієнтів Фур'є функції двох змінних за допомогою інтерлінації функцій та швидкого перетворення Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // П школа. Ряди Фур'є: Теорії і застосування : тези доп., Кам'янець-Подільський, 30 червня-5 липня 1997. – К., 1997. – С. 76-77.

162. Литвин, О. М. Загальний підхід до обчислення інтегралів від швидкоосцилюючих функцій, оснований на застосуванні інтерлінації функцій і швидкого перетворення Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Питання оптимізації обчислень : праці міжнар. конф., 6-8 жовтня 1997 р. – К., 1997. – С. 155-159.

163. Литвин, О. М. Ортогональні сплайни класу $C[-1,1]$ [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 1997. – № 1. – С. 26-30.

1998

164. Баранова, Т. А. Про чисельну реалізацію оптимального методу скінченних елементів (задача Діріхле для рівняння Пуассона, прямокутні елементи) [Текст] / Т. А. Баранова, О. М. Литвин, В. В. Федько // Вісник державного університету «Львівська політехніка». – Львів, 1998. – Т. 2, № 337. Прикладная математика. – С. 294-297.

165. Литвин, О. М. Загальний розв'язок симетрично-граничної системи диференціальних рівнянь 4-го порядку, що виникає в оптимальному методі скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 1998. – № 10. – С. 25-31.

166. Литвин, О. М. Кубатурні формули для обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій 2-х змінних з використанням сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 1998. – № 3. – С. 23-28.

167. Литвин, О. М. Метод розв'язання плоскої задачі рентгенівської комп'ютерної томографії, оснований на використанні інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 1998. – № 12. – С. 29-33.

168. Литвин, О. М. Оператори інтерполяції функцій 2-х змінних із

даними коефіцієнтами Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки – 1998. – № 6. – С. 37-43.

169. Литвин, О. М. Чисельна реалізація методу відновлення кривих за експериментальними даними із збереженням ізогеометрії [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Крикова // Вісник державного університету «Львівська політехніка». – Львів, 1998. – Т. 2, № 337. Прикладная математика. – С. 334-337.

170. Литвин, О. Н. Интерлинация функций в задачах приближения с изогеометрией [Текст] / О. Н. Литвин, И. В. Крыкова // Теория приближений и гармонический анализ : междунар. конф., Россия, Тула, 26–29 мая. - Тула, 1998. – С. 135-137.

171. Литвин, О. Н. Интерлинация функций $f(x,y)$ на системе перпендикулярных прямых с сохранением класса $C^{N,N}(I^2), I=[0,1]$ [Текст] / О. Н. Литвин // Теория приближений и гармонический анализ : междунар. конф., Россия, Тула, 26-29 мая. - Тула, 1998. – С. 158-159.

172. Литвин, О. Н. Кубатурная формула вычисления коэффициентов Фурье, основанная на использовании интерлинации функций на классе $S_{2,L,L,M}^2$ [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвистер // Теория приближений и гармонический анализ : междунар. конф., Россия, Тула, 26-29 мая. - Тула, 1998. – С. 159-161.

173. Литвин, О. Н. Некоторые вопросы численной реализации оптимального метода конечных элементов для бигармонической задачи [Текст] / О. Н. Литвин. К. В. Носов // Теория приближений и гармонический анализ : междунар. конф., Россия, Тула, 26-29 мая. – Тула, 1998. – С. 161-162.

174. Литвин, О. Н. О численной реализации метода конечных элементов для нестационарного уравнения теплопроводности [Текст] / О. Н. Литвин, Е. И. Дробот // Теория приближений и гармонический анализ : междунар. конф., Россия, Тула, 26-29 мая. - Тула, 1998. – С. 100-102.

175. Литвин, О. Н. Численная реализация оптимального метода конечных элементов для бигармонической задачи с краевыми условиями второго рода [Текст] / О. Н. Литвин, К. В. Носов // Современные проблемы концентрации напряжений: тр. Междунар. научн. конф., Донецк, 21-25 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 135-141.

176. Lytvyn, O. N. Interlineation functions (the blending function interpolation) and some its application [Text] / O. N. Lytvyn // Intern. Congr. Mathematics. Sect. 15: Numerical Analysis and Sci. Computing, Berlin, 1998, Aug. 18-27. Abstr. – Berlin, 1998. – P. 28.

1999

177. Литвин, О. М. Кубатурна формула обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій $f(x, y) \in C_{2,L,L,M}^2$ з використанням інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1999. – С. 166-169.

178. Литвин, О. М. Наближений метод відновлення функцій за допомогою тригонометричних сум, точний на тригонометричних поліномах заданого степеня [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Украины. – К., 1999. – С. 144-146.

179. Литвин, О. М. Оператори наближення функцій $f(x)$, $x \in [-\pi, \pi]$, точні на тригонометричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Теорія обчислень : зб. наук. пр. / НАН України. – К., 1999. – С. 224-228.

180. Литвин, О. М. Оптимальний метод скінченних елементів для областей складної форми (задача Діріхле для рівняння з еліптичним диференціальним оператором 20-го порядку) [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов, О. П. Трофименко // Нелінійні коливання. – 1999. – Т. 2, № 2. – С. 217-224.

181. Математична модель аналізу кардіоваскулярної реактивності у здорових осіб при психоемоційному напруженні [Текст] / О. М. Ковальова, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Н. І. Питецька // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 1999. – № 6. – С. 187-191.

2000

182. Литвин, О. М. Оператори наближення функцій $f(x)$, $x \in [-\pi, \pi]$, точні на тригонометричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестник Харьк. гос. политехн. ун-та. – Харьков, 2000. – Вип. 93: «Системный анализ, управление и информационные технологии». – С. 108-114.

183. Литвин, О. М. Періодичні сплайни і новий метод розв'язування плоскої задачі рентгенівської комп'ютерної томографії [Текст] / О. М. Литвин // Вестник Харьк. гос. политехн. ун-та. – Харьков, 2000. – Вип. 125. – С. 27-35.

184. Литвин, О. М. Чисельна реалізація методу ЛІДР для рівняння нестационарної задачі теплопровідності з трьома просторовими змінними з використанням інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Сергієнко Є. І. Дробот // Доповіді НАН України. – 2000. – № 2. – С. 51-55.

185. Lytvyn, O. M. Approximation $f(x,y)$ by piecewise constants with help interlineation functions (blending functions interpolation) [Text] / Lytvyn O. M. // Теория приближения функций и операторов : тез. докл. Междунар. конф., посвященной 80-летию со дня рождения С. Б. Стечкина. – Екатеринбург, 2000. – С. 181-184.

2001

186. Литвин, О. М. Вейвлет-апроксимація Хаара функцій 2-х змінних з використанням операторів мішаної вейвлет-проксимації [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Комп'ютерна математика. Оптимізація обчислень : зб. наук. праць / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2001. – Т. 1. – С. 249-257.

187. Литвин, О. М. Елементи математичного моделювання хімічних апаратів при вивченні теми "Диференціальні рівняння" [Текст] / О. М. Литвин, Л. М. Ушаковська // Актуальні проблеми інженерної підготовки спеціалістів у вищих навчальних закладах інженерно-педагогічного профілю : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2001. – С. 208-211.
188. Литвин, О. М. Мішана вейвлет-апроксимація функції 2-х змінних з використанням операторів вейвлет-апроксимації по одній змінній [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестник нац. техн. университета «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2001. - № 6. – С. 154-159.
189. Литвин, О. М. Оператори наближення функцій $f(x, y), (x, y) \in [-\pi, \pi]^2$, побудовані за допомогою сплайн-інтерполяції та застосуванні кусково-білінійних сплайнів, точні на тригонометричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2001. - № 4. – С. 151-156.
190. Литвин, О. М. Про один підхід до математичного моделювання комп'ютерного томографа з використанням інтерполяції функцій [Текст] / О. М. Литвин, К. Є. Бабенко // Вестн. Херсон. гос. техн. ун-та. – 2001. – № 12. – С. 30-34.
191. Lytvyn, O. M. Rvachev's "loaded drawing" formula: its generalizations and application in variational methods [Text] / O. M. Lytvyn // Проблемы машиностроения. – 2001. – Т.4, №1-2. – С. 95-102.
192. Lytvyn, O. N. Methods of a solution of boundary value problems of continuum mechanics reducing to the system of linear (LIDE) and nonlinear (NIDE) integro-differential equations [Text] / O. N. Lytvyn // Numerical modeling in continuum mechanics : proceedings of the 4th Summer Conference, Prague, 31 July-4 August, 2000. – Prague, 2001. – P. 240-249.

2002

193. Литвин, О. М. Про оцінку похибки розв'язання плоскої задачі комп'ютерної томографії з використанням кусково-сталих сплайнів [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Міхалкін // Доповіді НАН України. - 2002. - № 5. - С. 31-35.

2003

194. Бабенко, К. Є. Математична модель комп'ютерного томографа на основі прямого методу Фур'є та інтерлінації функції [Текст] / К. Є. Бабенко, О. М. Литвин, В. І. Межуєв // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. - 2003. - № 10. - С. 70-74.

195. Бабенко, К. Є. Про чисельну реалізацію прямого методу Фур'є у комп'ютерній томографії [Текст] / К. Є. Бабенко, О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. - 2003. - № 11. - С. 7-12.

196. Баранова, Т. А. Про побудову структури наближеного розв'язку в оптимальному методі скінченних елементів для багатокутних областей [Текст] / Т. А. Баранова, О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. - 2003. - № 9. - С. 7-12.

197. Гулик, Л. И. Новый подход к решению задачи Дирихле для уравнения Пуассона с использованием интерлинации функций [Текст] / Л. И. Гулик, О. Н. Литвин // Компьютерная математика. - 2003. - № 1. - С. 1-9.

198. Литвин, О. М. Нові технології навчання вищої математики як спосіб розвитку творчих здібностей студентів інженерно-педагогічних спеціальностей [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвітер // Збірник наук. праць Бердянськ. держ. пед. ун-ту. - Бердянськ, 2003. - № 3. - С. 61-65.

199. Литвин, О. М. Одна теорема про збіжність методу "фліп-флоп" у методі нелінійних інтегро-диференціальних рівнянь [Текст] /

О. М. Литвин, К. В. Носов // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2003. – № 12. – С. 17-21.

200. Литвин, О. М. Оператори двовимірного фінітного дискретно-неперервного перетворення Фур'є на основі кусково-сталих сплайнів, точні на тригонометричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестник НТУ «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2003. – Т. 2, № 9, темат. вып.: «Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование». – С. 108-117.

201. Литвин, О. М. Оператори двовимірного фінітного дискретно-неперервного перетворення Фур'є на основі сплайнів першого степеня, точні на тригонометричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестник нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2003 – Т. 4, темат. вып.: «Радиофизика и ионосфера». – С. 105-114.

202. Литвин, О. М. Оператори обчислення одновимірного фінітного дискретно-неперервного перетворення Хартлі на основі В-сплайнів третього ступеня [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2003. - № 19, темат вып.: «Информатика и моделирование». – С. 95-100.

203. Литвин, О. М. Про тотожність нормованих операторів одновимірного фінітного дискретно-неперервного перетворення Хартлі на основі кусково-сталих сплайнів та сплайнів першого степеня [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. – Х., 2003. – Т. 1, темат. вып.: «Системный анализ, управление и информационные технологии». – С. 129-134.

204. Литвин, О. Н. Новый подход к решению задачи Дирихле для уравнения Пуассона с использованием интерлинации функций [Текст] / О. Н. Литвин, Л. И. Гулик // Компьютерная математика. – 2003. - № 1. – С. 1-9.

205. Оператори обчислення одновимірного фінітного дискретно-неперервного перетворення Фур'є на основі В-сплайнів п'ятого ступеня [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2003. - № 21, темат. вып. :

«Автоматика и приборостроение». – С. 111-114.

2004

206. Бабенко, К. Є. Квадратурна формула з парним числом вузлів, точна на поліномах 2-го степеня [Текст] / К. Є. Бабенко, О. М. Литвин // Журн. обчисл. та приклад. математики. – 2004. – № 1. – С. 1-9.

207. Гулік, Л. І. Інтерлінація функцій трьох змінних на системі ортогональних прямих [Текст] / Л. І. Гулік, О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2004. – № 11. – С. 16-22.

208. Гулік, Л. І. Новий підхід до розв'язання задачі Діріхле для рівняння Пуассона з використанням інтерлінації функцій [Текст] / Л. І. Гулік, О. М. Литвин // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 48-50.

209. Гулік, Л. І. Про один підхід до розв'язання граничної задачі Діріхле для рівняння Пуассона з використанням інтерлінації [Текст] / Л. І. Гулік, О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2004. – № 1. – С. 13-19.

210. Литвин, О. М. Активізація пізнавальної діяльності студентів за допомогою комп'ютера на заняттях з дисципліни "Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ" [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 32-34.

211. Литвин О. М. Болонський процес і наші державні стандарти [Текст] / О. М. Литвин // Вища освіта України. – 2004. – № 3. – С. 42-46.

212. Литвин, О. М. Використання оптимального методу скінченних елементів при виконанні курсової роботи в курсі дисципліни "Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ" [Текст] / О. М. Литвин, Т. А. Баранова // XXXVII науково-практична

конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 45-47.

213. Литвин, О. М. Використання системи комп'ютерної математики Maple для математичного моделювання за допомогою ПЕОМ [Текст] / О. М. Литвин, А. Л. Литвинов, К. В. Носов // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. - Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 35-39.

214. Литвин, О. М. Використання системи комп'ютерної математики MuPAD в навчальному та навчально-педагогічному процесі технічного ВНЗ [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов // Проблеми сучасного підручника : зб. наук. пр. – К.: Педагогічна думка, 2004. – Вип. 5, ч. 2. – С. 93-97.

215. Литвин, О. М. Візуалізація обробки даних Радона на прикладі наближеного обчислення коефіцієнтів Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер, В. В. Міхалкін // Інформатика та комп'ютерна підтримка навчальних дисциплін у середній та вищій школі : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. – К. ; Бердянськ, 2004. – С. 91-93.

216. Литин, О. М. Візуалізація обробки даних Радона на прикладі наближеного обчислення коефіцієнтів Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер, В. В. Міхалкін // Проблеми сучасного підручника : зб. наук. пр. – К.: Педагогічна думка, 2004. – Вип. 5, ч. 2. – С. 127-131.

217. Литвин, О. М. Відновлення структури 3D об'єкту на основі томограм в трьох системах взаємно-перпендикулярних площин та мішаної апроксимації поліномами Бернштейна [Текст] / О. М. Литвин, Ю. П. Ващук // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2004 р. – К., 2004. – С. 434.

218. Литвин, О. М. Відновлення структури 3D об'єкту на основі томограм в трьох системах взаємно-перпендикулярних площин та мішаної апроксимації поліномами Бернштейна [Текст] / О. М. Литвин, Ю. П. Ващук // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів : праці сьомої міжнар. всеукр. міжнар. конф., 11-15 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 251-254.

219. Литвин, О. М. Відновлення тривимірних об'єктів за їх слідами на системі перерізаних площин з використанням інтерфлєтації функцій [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів: праці сьомої міжнар. всеукр. конф., 11-15 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 221-224.
220. Литвин, О. М. Деякі аспекти використання математичного моделювання при підготовці студентів спеціальності 7.010104 "Професійне навчання. Технологія текстильної та легкої промисловості" [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 57-59.
221. Литвин, О. М. Деякі оцінки ітераційного процесу в оптимальному методі скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2004 р. – К., 2004. - С. 436.
222. Литвин, О. М. Здійснення продуктивної діяльності за проблемно-модульною технологією навчання (на прикладі викладання дисципліни "Економетрія") [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 29-31.
223. Литвин, О. М. Математична модель відновлення внутрішньої структури тривимір-ного об'єкта за відомими його томограмами з використанням інтерфлєтації функцій [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2004 р. – К., 2004. – С. 437.
224. Литвин, О. М. Обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій двох змінних за допомогою біквадратичної сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2004 р. – К., 2004. - С. 776.
225. Литвин, О. М. Обчислення коефіцієнтів Фур'є за даними Радона

на основі формули Файлона [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Міхалкін // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів : праці сьомої Всеукр. міжнар. конф. УкрОБРАЗ'2004, 11-15 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 281-284.

226. Литвин, О. М. Обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій двох змінних з допомогою біквадратичних сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 54-56.

227. Литвин, О. М. Обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій двох змінних за допомогою квадратичної сплайн-інтерполяції, побудованої на основі сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів : праці сьомої Всеукр. міжнар. конф. УкрОБРАЗ'2004, 11-15 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 289-292.

228. Литвин, О. М. Обчислення коефіцієнтів Фур'є на основі формули Файлона з використанням даних Радона [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Міхалкін // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2004 р. – К., 2004. – С. 435.

229. Литвин, О. М. Одне узагальнення поняття тренду для неперіодичних функцій двох змінних [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів : праці сьомої всеукр. міжнар. конф. 11-15 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 293-297.

230. Литвин, О. М. Оператори фінітного тривимірного перетворення Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Радиоелектроника и информатика. – 2004. – № 4(29). – С. 130-133.

231. Литвин, О. М. Оператори фінітного трьохвимірного дискретно-неперервного перетворення Хартлі на основі методу Файлона та кусково-сталих сплайнів, точні на тригоно-метричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. - № 19, темат. вып.: «Динамика и прочность машин». – Х., 2004. – С. 133-140.

232. Литвин, О. М. Оператори обчислення одновимірного фінітного дискретно-неперервного перетворення Фур'є на основі В-сплайнів третього степеня [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПІ» : сб. науч. тр. – Х., 2004. – № 4, темат. вып. : «Электроэнергетика и преобразовательная техника». – С. 59-65.
233. Литвин, О. М. Оператори фінітного тривимірного дискретно-неперервного перетворення Хартлі на основі методу Файлона трилінейних сплайнів, точні та тригонометричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Радіоелектрон. і комп'ют. системи. – 2004. – № 2. – С. 123-127.
234. Литвин, О. М. Оптимальні базисні функції в методі скінченних елементів (трикутні елементи) [Текст] / О. М. Литвин, Г. В. Лепетченко // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 трав. 2004 р. – К., 2004. – С. 169.
235. Литвин, О. М. Оптимізація числа горизонтальних перерізів поверхні манекена та їх розміщення при математичному моделюванню [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2004. – № 2. – С. 66-71.
236. Литвин, О. М. Побудова кубатурних формул для функцій двох змінних з використанням кусково-сталих сплайнів функцій і даних Радона [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Міхалкін // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 51-53.
237. Литвин О. М. Про один новий метод наближеного розв'язання задачі управління лінійним звичайним диференціальним рівнянням [Текст] / О. М. Литвин, Г. А. Чаусова // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2004 р. – К., 2004. – С. 438.
238. Литвин, О. М. Розв'язування задачі Діріхле для рівняння Пуассона розподілу тепла в прямокутній пластині при наявності точкових джерел з використанням MathCAD [Текст] / О. М. Литвин,

Л. М. Ушаковська // XXXVII науково-практична конференція : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2004. – Секція 8: Фіз.-мат. науки. – С. 40-44.

239. Литвин, О. М. Узагальнені оператори Хаара, побудовані на основі двовимірної мішаної апроксимації вейвлетами Хаара [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів : праці сьомої Всеукр. міжнар. конф., 11-15 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 297-300.

240. Литвин, О. М. Узгоджені оператори фінітного одновимірного дискретно-неперервного перетворення Фур'є на основі методів А. Н. Крылова, Файлона та В-сплайнів 3-го степеня [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестник нац. техн. ун-та «ХПИ», сб. науч. тр. – Х., 2004. - № 24, темат. вып.: «Автомобиле- и тракторостроение». – С. 49-52.

241. Литвин, О. М. Фур'є – аналіз експериментальних даних модельних випробувань гідромашин [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер, А. Ю. Мезеря // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2004. - № 7. - С. 60-63.

242. Lytvyn, O. M. Interlineation and interflatation functions of many variables (blending function interpolation) and economical algorithms in the approximation theory [Text] / O. M. Lytvyn // Intern. Conf. Computational methods. ICCM2007. Singapore, December 14-15, 2004 : Abstract. – Singapoure, 2004. – P. 173.

243. Lytvyn, O. N. Interlineation and interflation functions of many variables (blending function interpolation) and economical algorithms in the approximation theory [Text] / O. N. Lytvyn // The International Conference of Computational Mathematics, December, 15-17, 2004. – Singapoure, 2004. – P. 1100-1109.

2005

244. Аналіз зміни валюти за допомогою вейвлетів Хаара [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик, В. Гоман, В. Полоз // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців,

аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 95-96.

245. Гулик, Л. И. Интерфлетиция функций трех переменных на пирамиде с одной криволинейной гранью [Текст] / Л. И. Гулик, О. Н. Литвин // Кибернетика и систем. анализ. – 2005. – Т. 41, № 6. – С. 32-49.

246. Гулік, Л. І. Точне задоволення граничних умов для тривимірної області складної форми за допомогою інтерфлетиції [Текст] / Л. І. Гулік, О. М. Литвин // Питання оптимізації обчислень (ПССО-XXXII) : праці Міжнар. конф., 19-23 вересня 2005 р., с. Кацивелі (Крим) / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2005. – С. 66.

247. Комп'ютерна система MATHCAD та загальноосвітня школа [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, О. П. Нечуйвітер, В. П. Вержиковський // Проблеми прийняття рішень в умовах невизначеності : Всеукр. наук. конф. / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2005. – С. 62-65.

248. Литвин, О. М. Базисні сплайни другого порядку функції однієї змінної [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 96-97.

249. Литвин, О. М. Двовимірні фінитні перетворення Фур'є та Хартлі з використанням інтерлінації функції [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2005. – № 7, темат. вып. : «Автоматика и приборостроение». – С. 100-111.

250. Литвин, О. М. Деякі аспекти чисельної реалізації нового методу розв'язання задачі Коші для диференціального рівняння першого порядку [Текст] / О. М. Литвин, Г. В. Залужна // Питання оптимізації обчислень (ПССО-XXXII) : праці Міжнар. конф., 19-23 вересня 2005 р., с. Кацивелі (Крим) / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2005. – С. 88-89.

251. Литвин, О. М. Застосування сплайн-інтерлінації до загального методу побудови оптимальних за порядком точності кубатурних формул наближеного обчислення подвійних інтегралів від швидкоосцилюючих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Волинський математичний вісник. – 2005. – Вип. 3(12). – С. 101-112.
252. Литвин, О. М. Математична модель відновлення внутрішньої структури тривимірного об'єкта за відомими його томограмами з використанням інтерфлотації функції [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2005. – № 1. – С. 20-24.
253. Литвин, О. М. Математична модель відновлення тривимірних об'єктів за їх томограмами на системі трьох груп перерізаних площин з використанням інтерфлотації функції [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2005. – № 8. – С. 67-71.
254. Литвин, О. М. Методи обчислення двовимірних перетворень Фур'є та Хартлі із застосуванням інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // XXXVIII уауково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 105-106.
255. Литвин, О. М. Наближений розв'язок задачі рентгенівської комп'ютерної томографії через використання кусково-сталіх сплайнів [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Міхалкін // Питання оптимізації обчислень (ПССО-XXXII) : пр. Міжнар. конф., 19-23 вересня 2005 р., с. Кацивелі (Крим) / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2005. – С. 124-125.
256. Литвин, О. М. Новий метод розв'язання задачі Коши для диференційного рівняння першого порядку [Текст] / О. М. Литвин, Г. В. Залужна // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед.

акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 89.

257. Литвин, О. М. Обчислення пенсії для наукових (науково-педагогічних) працівників за допомогою системи MathCad [Текст] / О. М. Литвин, Н. А. Бутко // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 95.

258. Литвин, О. М. Оператори фінітного тривимірного дискретно-неперервного перетворення Фур'є на основі методу Файлона та трилінійних сплайнів, точні на тригонометричних поліномах заданого порядку [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2005. – № 1, 2. – С. 19-23.

259. Литвин, О. М. Оптимальний вибір вузлів та числа горизонтальних і вертикальних перерізів поверхні манекена [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник // Вісн. Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2005. – № 11. – С. 58-64.

260. Литвин, О. М. Оптимальний вибір вузлів у оптимальному методі скінчених елементів [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Нефьодова // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 88-89.

261. Литвин, О. М. Оптимізація числа вертикальних перерізів поверхні манекена та їх розміщення при математичному моделюванні [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2005. – № 6. – С. 63-68.

262. Литвин, О. М. Особистісно-орієнтовний підхід при організації виконання курової роботи «Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ» [Текст] / О. М. Литвин, В. П. Вержиковський [та ін.] // Міжнародна конференція, 12-17 вересня 2005 р. / БДПУ. – Бердянськ, 2005. – С. 159-165.

263. Литвин, О. М. Побудова ортогональних на відрізок $-1,1$ сплайнів і дослідження їх властивостей за допомогою системи Mathcad [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 85-86.
264. Литвин, О. М. Про аналіз і синтез періодичних функцій за допомогою рядів Фур'є в курсі вищої математики [Текст] / О. М. Литвин, А. Л. Литвинов, О. П. Нечуйвітер // Проблеми розробки та впровадження модульної системи професійного навчання : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 18-21 жовт. 2005 р. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 1. – С. 83-84.
265. Литвин, О. М. Про вибір вузлів в оптимальному методі скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Нефьодова // Питання оптимізації обчислень (ПОО - XXXII) : праці міжнар. конф., 19-23 вересня 2005р., с. Кацивелі (Крим) / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2005. – С. 126-127.
266. Литвин, О. М. Про виконання R-функції для математичного моделювання поверхні манекена у швейній промисловості [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 97-98.
267. Литвин, О. М. Про використання інтерполяційних сплайнів до розв'язання задачі управління [Текст] / О. М. Литвин, Г. А. Чаусова // Питання оптимізації обчислень (ПОО - XXXII) : праці міжнар. конф., 19-23 вересня 2005р., с. Кацивелі (Крим) / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2005. – С. 130.
268. Литвин, О. М. Про метод відновлення внутрішньої структури тривимірного тіла за допомогою інтерфлетації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXII): праці міжнар. конф., 19-23 вересня 2005р., с. Кацивелі (Крим) / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2005. – С. 128-129.

269. Литвин, О. М. Про методику застосування оптимального методу скінченних елементів при виконанні в лабораторному практикумі з курсу "Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ" [Текст] / О. М. Литвин, Т. А. Баранова // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 94.

270. Литвин, О. М. Про методику застосування СКМ MatLab в лабораторному практикумі з теорії теплопровідності [Текст] / О. М. Литвин, Л. М. Ушаковська // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 93-94.

271. Литвин, О. М. Про методику проведення навчального процесу з вищої математики у кредитно-модульній технології [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Проблеми розробки та впровадження модульної системи професійного навчання : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 18-21 жовтня 2005 р. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 1. – С. 85.

272. Литвин, О. М. Про оптимальний вибір базисних функцій в методі скінчених елементів (трикутні елементи) [Текст] / О. М. Литвин, Г. В. Лепетченко // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 89-90.

273. Литвин, О. М. Про оптимізацію методу обчислень коефіцієнтів Фур'є за допомогою кусково-сталих сплайнів та проекцій, що надходять з комп'ютерного томографу [Текст] / О. М. Литвин, В. В. Міхалкін // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 86-87.

274. Литвин, О. М. Про особливості складання модульних завдань з

курсу "Математичне програмування" [Текст] / О. М. Литвин, Л. М. Ушаковська // Проблеми розробки та впровадження модульної системи професійного навчання : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 18-21 жовтня 2005 р. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 1. – С. 84-85.

275. Литвин, О. М. Про оцінку похибки наближення диференційовних функцій лінійними сплайнами в нормі W_2^1 0,1 [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2005. – № 7. – С. 22-26.

276. Литвин, О. М. Про чисельну реалізацію вейвлет-перетворень Хаара однієї та двох змінних, побудованих за допомогою експериментальних даних [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Питання оптимізації обчислень (ПССО-XXXII) : пр. Міжнар. конф., 19-23 вересня 2005 р., с. Кацивелі (Крим) / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2005. – С. 119-120.

277. Литвин, О. М. Система комп'ютерної математики MuPad у процесі вивчення математики у вищій школі. Методологічні аспекти [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 90-91.

278. Литвин, О. М. Тривимірні фінітні перетворення Фур'є та Хартлі з використанням інтерфлетації функцій [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестн. Нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. – Харьков, 2005. – № 38, темат. вып. : "Автоматика и приборостроение". – С. 90-130.

279. Литвин, О. М. Формування творчої активності майбутніх інженерів-педагогів в процесі викладання курсу "Економетрія" [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XXXVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2005 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2005. – Ч. 2. – С. 87-88.

280. Lytvyn, O. M. Interlineation and interflatation function many

variables (the blending function interpolation) and multidimensional signal processing [Text] / O. M. Lytvyn // Signal and image processing: Proceeding of the Second IASTED International Multi-Conference on Automation, Control, and Information Technology, (June 20 – 24, 2005). – Novosibirsk, 2005. – P. 280-285.

281. Lytvyn, O. M. The mathematical modeling in the computer tomography with using direct Fourier method and spline-interlineation of the functions [Text] / O. M. Lytvyn, K. E. Babenko // Signal and image processing: proceeding of the Second IASTED International Multi – Conference on Automation, Control, and Information Technology, (June 20 – 24 2005). – Novosibirsk, 2005. – P. 268-273.

282. Lytvyn, O. N. Reconstruction of 3D objects with use interflation of functions [Text] / O. N. Lytvyn, Y. I. Pershina // Signal and image processing: proceeding of the Second IASTED International Multi – Conference on Automation, Control, and Information Technology, (June 20–24, 2005). – Novosibirsk, 2005. – P. 274-279.

2006

283. Литвин, О. М. Використання мішаної апроксимації кусково-сталими сплайнами у стискуванні інформації [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Праці міжнародної конференції «Укробраз 2006». – К., 2006. – С. 155-158.

284. Литвин, О. М. Деякі аспекти вибору критерію оптимізації математичної моделі поверхні манекена [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник // XXXIX науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 26-27 січня 2006 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2006. – Ч. 3. – С. 81-82.

285. Литвин, О. М. Деякі властивості оптимальної функції $h_1 t$ в методі скінченних елементів (трикутні елементи) задачі Діріхле для рівняння Пуассона [Текст] / О. М. Литвин, Г. В. Лепетченко // XI Міжнародна наукова конф. ім. акад. М. Кравчука, 18-20 травня 2006 р. – К., 2006. – С. 490.

286. Литвин, О. М. Деякі зауваження щодо курсу "Чисельні методи (методи обчислень)" [Текст] / О. М. Литвин // XXXIX науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 26-27 січня 2006 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2006. – Ч. 3. – С. 36.

287. Литвин, О. М. Загальний метод побудови оптимальних за порядком точності кубатурних формул наближеного обчислення подвійних інтегралів від швидко осцилюючих функцій двох змінних з використанням інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Оброблення сигналів зображень та розпізнавання образів : праці восьмої міжнар. Всеукр. конф. (28-31 серпня 2006 р.). – К., 2006. – С. 207-210.

288. Литвин, О. М. Метод наближеного розв'язання однієї плоскої задачі комп'ютерної томографії [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // XI Міжнародна наукова конф. ім. акад. М. Кравчука, 18-20 травня 2006 р. : матеріали конф. – К., 2006. – С. 491.

289. Литвин, О. М. Оптимальна за порядком точності кубатурна формула обчислення подвійних інтегралів від швидкоосцилюючих функцій на основі сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // XXXIX науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 26-27 січня 2006 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2006. – Ч. 3. – С. 37-38.

290. Литвин, О. М. Оптимальна за порядком точності кубатурна формула обчислення подвійних інтегралів від швидкоосцилюючих функцій на основі сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика, природознавство, технічні науки. – 2006. – № 6. – С. 9-13.

291. Литвин, О. М. Оптимальна за порядком точності кубатурна формула обчислення подвійних інтегралів від швидкоосцилюючих функцій на основі сплайн-інтерлінації на класи диференційованих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // XI Міжнародна наукова конф. ім. акад. М. Кравчука, 18-20 травня 2006 р. : матеріали конф. – К., 2006. – С. 492.

292. Литвин О. М. Оцінка похибки відновлення структури 3-D тіла та деякі можливості роботи з томограмами в системі Matlab при розв'язанні просторової задачі комп'ютерної томографії [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів: праці восьмої міжнародної всеукр. конф., 28-31 серпня 2006 р. – К., 2006. – С. 55-58.
293. Литвин, О. М. Про економічний аналіз діяльності підприємств за допомогою узагальненої функції Кобба-Дугласа [Текст] / О. М. Литвин, К. Є. Бабенко // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : материалы Междунар. конф., посвященная 80-летию со дня рождения акад. НАН Украины В. Л. Рвачева, 23-26 октября 2006 г. / ИПМаш им. А. Н. Подгорного НАН Украины. – Харьков, 2006. – С. 3.
294. Литвин, О. М. Про один метод розв'язання 3d задачі комп'ютерної томографії [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез докл. междунар. конф., посвященной 80-летию со дня рождения акад. НАН Украины В. Л. Рвачева, 23-25 октября 2006 г. / ИПМаш им. А. Н. Подгорного НАН Украины. – Х., 2006. – С. 18.
295. Литвин, О. М. Про один підхід до побудови оптимальних базисних функцій в оптимальному методі скінченних елементів [Текст] / О. М. Литвин, Г. В. Лепетченко // Доповіді НАН України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2006. – № 7. – С. 18-22.
296. Литвин, О. М. Про оптимізацію числа арифметичних операцій при обчисленні сум Хаара однієї та двох змінних [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // XI Міжнародна наукова конф. ім. акад. М. Кравчука, 18-20 травня 2006 р. – К., 2006. – С. 489.
297. Литвин, О. М. Про стискування інформації за допомогою мішаної апроксимації кусково-сталими сплайнами [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез докл. междунар. конф., посвященной 80-летию со дня рождения акад. НАН Украины В. Л. Рвачева, 23-26

октября 2006 г. / ИПМаш им. А. Н. Подгорного НАН Украины. – Харьков, 2006. – С. 16.

298. Литвин О. М. Про чисельну реалізацію інтерлінаційних схем МСЕ при розв'язанні нестационарних задач [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. междунар. конф., посвященная 80-летию со дня рождения акад. НАН Украины В. Л. Рвачева, 23-26 октября 2006 г. / ИПМаш им. А.Н. Подгорного НАН Украины. – Харьков, 2006. – С. 19.

299. Литвин, О. М. Розв'язання нестационарної задачі теплопровідності для пластини методом лідр [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XXXIX науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 26-27 січня 2006 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2006. – Ч. 3. – С. 38.

300. Литвин О. Н. Восстановление внутренней структуры трехмерного объекта по его томограммам, лежащим в системе трех групп пересекающихся плоскостей [Текст] / О. Н. Литвин, Ю. И. Першина // Автометрия / Сибирское отделение РАН. – Новосибирск, 2006. – Т. 42, № 2. – С. 107-118.

301. Литвин, О. Н. Восстановление внутренней структуры трехмерных объектов по их следам на системе трех групп пересекающихся плоскостей с использованием интерфлетации функций [Текст] / О. Н. Литвин, Ю. И. Першина // Компьютерная математика. – К., 2006. – № 1. – С. 70-79.

302. Литвин, О. Н. Оптимизация математической модели поверхности трехмерного тела [Текст] / О. М. Литвин, В. А. Пасечник // Кибернетика и систем. анализ. – 2006. – Т. 42, № 1. – С. 103-112.

303. Lytvyn, O. M. Interlineation and interflatation functions of many variables (blending function interpolation) and economical algorithms in the approximation theory. Computational methods [Text] / O. M. Lytvyn // Proc. 1st Inter. Conf. of Comput. Methods, Singapoure, 15-17 Dec. 2004 / editors : G. R. Liu, V. B. C. Tan, X. Han. – Singapoure: Springer, 2006. – Pt. 2. – P. 1105-1110.

304. Литвин, О. М. Апроксимація звичайних диференціальних операторів [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2007. – № 8. – С. 16-20.
305. Литвин О. М. Деякі аспекти викладання курсу «ПК в математичних розрахунках» [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Безперервна фізико-математична освіта: проблеми, пошуки, перспективи: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2007. – С. 51-52.
306. Литвин О. М. Деякі аспекти методики викладання курсу «Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ» [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Безперервна фізико-математична освіта: проблеми, пошуки, перспективи: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2007. – С. 48.
307. Литвин О. М. Деякі аспекти чисельної реалізації інтерлінаційних схем МСЕ розв'язання нестационарних задач теплопровідності [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики : матеріали XIV Всеукр. конф., присвяченої 90-річчю з дня народження проф. О. М. Костюковського / Львівський нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2007. – С. 91.
308. Литвин, О. М. Інструментарій інформаційних технологій в базисі Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, В. М. Удовиченко // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ». – Харьов, 2007. – Темат вып. 10 : “Автоматика и приуоростроение”. – С. 119-127.
309. Литвин, О. М. Інтерлінація та інтерфлетація функцій і структурний метод В. Л. Рвачова [Текст] / О. М. Литвин // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2007. – Т. 50, № 4. – С. 61-82.
310. Литвин, О. М. Інтерполювання диференціальних операторів з частинними похідними [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН

України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2007. – № 7. – С. 7-11.

311. Литвин, О. М. Інтерполювання звичайних диференціальних операторів [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2007. – № 6. – С. 19-23.

312. Литвин, О. М. Інтерполювання звичайних диференціальних операторів [Текст] / О. М. Литвин // Математичний вісник НТШ. - 2007. – № 4. – С. 164-176.

313. Литвин, О. М. Інтерполяція звичайних диференціальних операторів [Текст] / О. М. Литвин // XL науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 24-25 січня 2007 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2007. – Ч. 1. – С. 83.

314. Литвин, О. М. Математичне моделювання поверхні тривимірного тіла на основі функціоналів, що використо-вуються в швейному виробництві [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXIII) : праці міжнар. симп., присвяченого 50-річчю створення Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2007. – С. 169.

315. Литвин, О. М. Метод побудови цифрових карт за допомогою інтерлінації та інтерфлетації функцій [Текст] / О. М. Литвин, С. Ю. Матвєєва // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXIII) : праці міжнар. симп., присвяченого 50-річчю створення Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2007. – С. 167-168.

316. Литвин О. М. Методика викладання курсу Фур'є аналіз для магістрів [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного університету. – Бердянськ, 2007. – № 4. – С. 213-220.

317. Литвин, О. М. Про введення теорії вейвлетів до курсу

«Персональний комп'ютер в математичних розрахунках» [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Безперервна фізико-математична освіта: проблеми, пошуки, перспективи: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2007. – С. 46.

318. Литвин, О. М. Про методику викладання курсу «Фур'є аналіз» для магістрів [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Безперервна фізико-математична освіта: проблеми, пошуки, перспективи: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2007. – С. 49.

319. Литвин, О. М. Про один метод наближеного розв'язання задачі керування системою звичайних лінійних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Г. А. Чаусова // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXIII) : праці міжнар. симп., присвяченого 50-річчю створення Ін-ту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2007. – С. 170-171.

320. Литвин, О. М. Про один підхід до прогнозування курсу долара по відношенню до Євро [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Дідковський, С. І. Кулик // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект : сб. науч. тр. / ДонНУ. – Донецк, 2007. – С. 1353-1358.

321. Литвин, О. М. Сплайн-інтерлінація функцій при побудові оптимальних за порядком точності кубатурних формул обчислення коефіцієнтів Фур'є [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики : матеріали XIV всеукр. конф., присвяченої 90-річчю з дня народження проф. О. М. Костюковського / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2007. – С. 92.

322. Литвин, О. Н. Методы аппроксимации функций и современные компьютерные технологии [Текст] : (обзор) / О. Н. Литвин, И. В. Сергиенко // Кибернетика и системный анализ. – 2007. – Т. 43, № 1. – С. 64-81.

323. Lytvyn, O. M. Interpolation, Interlineation and interflatation are

future of the Computational Methods [Text] / O. M. Lytvyn // International Conference on Computational Methods. ICCM2007, Hiroshima, Japan, april 4-6, 2007 : abstract. – Hiroshima, 2007. – P. 173.

324. Operators of the interflatation of functions of 3 variables in the 3D computer tomography [Text] / O. N. Lytvyn, O. O. Lytvyn, V. I. Mezhuyev, K. E. Babenko, Y. I. Pershina // 5th World Congress on industrial process computer tomography, Bergen, Norvey, 3-6 Sept. 2007 : papers. – Bergen, 2007. – P. 242-249.

2008

325. Вязмітінова, О. О. Відновлення замкнутої лінії з використанням мінімальної кількості даних [Текст] / О. О. Вязмітінова, О. М. Литвин, В. О. Пасічник // Актуальні проблеми професійної підготовки інженерних кадрів для легкої промисловості : міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Х. : Нове слово, 2008. – С. 40-43.

326. Литвин, О. М. Відновлення внутрішньої структури тривимірного тіла з використанням мішаної апроксимації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Волинський математичний вісник. – 2008. – Вип. 5 (14). – С. 162-175.

327. Литвин, О. М. Відновлення лінії талії за допомогою типових обмірів [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник, О. О. Вязмітінова // ХІІ науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 29-30 січня 2008 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2008. – Ч. 1. – С. 92.

328. Литвин, О. М. Деякі аспекти викладання курсу «ПК в математичних розрахунках» [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Збірник наукових праць Бердянського держ. пед. ун-ту. – Бердянськ, 2008. – №. 2 : (Педагогічні науки). – С. 111-117.

329. Литвин, О. М. Інтерлінація та оптимальна за порядком точності кубатурна формула обчислення інтервалів від швидкоосцилюючих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Електроніка та

системи упр. – 2008. – № 4. – С. 30-39.

330. Литвин, О. М. Інтерлінація функцій двох змінних з використанням фундаментальних сплайнів [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2008. – № 7. – С. 26-30.

331. Литвин, О. М. Інтерполювання звичайних диференціальних операторів у гільбертових просторах [Текст] / О. М. Литвин // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2008. – № 2. – С. 25-29.

332. Литвин, О. М. Інтерполяція на основі сплайн-інтерлінації та оптимальна за порядком точності кубатурна формула обчислення інтегралів від швидко осцилюючих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Теорія та методи обробки сигналів : тези доп. другої міжнар. конф., 21-22 травня 2008 р. / Нац. авіац. ун-т. – К., 2008. – С. 87-88.

333. Литвин, О. М. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням мішаної апроксимації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Теорія та методи обробки сигналів тези доп. другої міжнар. конф., 21-22 травня 2008 р. / Нац. авіац. ун-т. – К., 2008. – С. 85-86.

334. Литвин, О. М. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням вейвлетів [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Проблемы машиностроения. – 2008. – Т. 11, №2. – С. 56-65.

335. Литвин, О. М. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням мішаної апроксимації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Електроніка та системи упр. – 2008. – № 3. – С. 40-46.

336. Литвин, О. М. Математичне моделювання поширення тепла за допомогою інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики : матеріали XV всеукр. наук. конф. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2008. – С. 77.

337. Литвин, О. М. Метод відновлення внутрішньої структури тривимірного тіла з використанням томограм та мішаної апроксимації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Таврический вестник информатики и математики. – 2008. – № 2. – С. 18-24.

338. Литвин, О. М. Метод відновлення внутрішньої структури тривимірного тіла з використанням томограм та мішаної апроксимації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Інтелектуалізація обробки інформації : матеріали міжнар. конф. Крим, Алушта, 9-14 червня 2008 р. / Кримський наук. центр НАН України. – Симферополь, 2008. – С. 146-148.

339. Литвин, О. М. Оператори інтерлінації лагранжевого типу на системі взаємно перпендикулярних прямих з використанням узагальнених поліномів [Текст] / О. М. Литвин, Н. І. Штепа // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2008. – № 5. – С. 25-29.

340. Литвин, О. М. Оптимальна за порядком точності кубатурна формула обчислення подвійних інтегралів від швидко осцилюючих функцій та сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Таврический вестник информатики и математики. – 2008. – № 2. – С. 13-17.

341. Литвин, О. М. Оптимальна за порядком точності кубатурна формула для обчислення інтегралів від швидкоосцилюючих функцій з використанням інтерполяції побудованої на основі сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Інтелектуалізація обробки інформації : матеріали міжнародної конференції, 9-14 червня 2008 р., Алушта, Крим / Кримський наук. центр НАН України. – Симферополь, 2008. – С. 145-146.

342. Литвин, О. М. Оптимальний вибір площин, на яких розміщені томограми, в комп'ютерній томографії [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів: пр. дев'ятої міжнар. всеукр. конф. (3-7 листопада 2008 р.). – К., 2008. – С. 39-42.

343. Литвин, О. М. Про один новий метод наближеного розв'язання задачі управління системою лінійних звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Г. А. Чаусова // ХІІ науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 28-31 січня 2008 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2008. – Ч. 6. – С. 30.

344. Литвин, О. М. Розв'язання тривимірної задачі комп'ютерної томографії з використанням мішаної апроксимації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // ХІІ науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 29-30 січня 2008 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2008. – Ч. 1. – С. 93.

345. Литвин, О. М. Сітковий інформаційний оператор-інтерліант при побудові оптимальної за порядком точності кубатурної формули обчислення подвійних інтегралів від швидкоосцилюючих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2008. – № 6/2. – С. 55-58.

346. Литвин, О. М. Сітковий інформаційний оператор-інтерполянт з використанням інтерліанту та оптимальна за порядком точності кубатурна формула обчислення подвійних інтегралів від швидкоосцилюючих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Волинський математичний вісник. – 2008. – Вип. 5(14). – С. 151-161.

347. Литвин, О. Н. Некоторые аспекты быстрого вычисления смешанных сумм Хаара [Текст] / О. Н. Литвин, С. И. Кулик // Компьютерная математика: сб. науч. тр. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины. – К., 2008. – Вып. 2. – С. 83-95.

348. Литвин, О. Н. Операторы интерликации на системе взаимно-перпендикулярных прямых с использованием обобщенных полиномов [Текст] / О. Н. Литвин, Н. И. Штепа // Компьютерная математика : сб. науч. тр. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины. – К., 2008. – Вып. 1. – С. 99-108.

349. Литвин, О. Н. Оптимальный выбор узлов в методе конечных элементов [Текст] / О. Н. Литвин, И. В. Нефёдова // Компьютерная математика : сб. науч. тр. / Ин-т кибернетики имени В. М. Глушкова НАН України. – К., 2008. – Вып. 2. – С. 73-82.

350. Lytvyn, O. M. Bivariate Wavelet Sums, Constructed on the Basis of Haar Blending Approximation and Experimental Data [Text] / O. M. Lytvyn, S. I. Kulik // Управляющие системы и машины. – 2008. – № 3. – С. 53-59.

2009

351. Литвин, О. М. Алгоритм побудови сплайнів першого порядку, ортогональних на $[-1,1]$ [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XLIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 20-23 грудня 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 45.

352. Литвин, О. М. Введення елементів 4D математичного моделювання до курсу “ПК в математичних розрахунках” [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Збірник наукових праць Бердянського держ. пед. ун-ту. – Бердянськ, 2009. – № 4: (Педагогічні науки). – С. 230-236.

353. Литвин, О. М. Введення елементів 4D математичного моделювання до курсу «ПК в математичних розрахунках» [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції, (8-9 вересня 2009 р.) / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянск, 2009. – С. 73-74.

354. Литвин, О. М. Деякі аспекти методики викладання курсу “Аналіз Фур’є” для магістрів [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Збірник наукових праць Бердянського держ. пед. ун-ту. – Бердянськ, 2009. – № 4: (Педагогічні науки). – С. 223-229.

355. Литвин, О. М. Деякі аспекти методики викладання курсу “Аналіз Фур’є” для магістрів [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної

конференції, (8-9 вересня 2009 р.) / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2009. – С. 71-73.

356. Литвин, О. М. Деякі аспекти чисельної реалізації методу скінченних елементів з оптимальним вибором параметрів, базисних функцій та координат вузлів елементів [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Нефьодова // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2009. – № 4. – С. 33-38.

357. Литвин, О. М. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням вейвлетів [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2009. – № 1. – С. 21-25.

358. Литвин, О. М. Математичне моделювання процесів інтерполяційними сплайнами на нерегулярній сітці вузлів [Текст] / О. М. Литвин, Л. І. Гулік, О. В. Ткаченко // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXV) : праці міжнар. симп., присвяченого 40-річчю 1-го симпозіуму та літньої математичної школи з питань точності й ефективності обчислювальних алгоритмів, м. Київ, м. Одеса, 1969 р. / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2009. – Т. 2. – С. 8-13.

359. Литвин, О. М. Математичне моделювання розподілу корисних копалин за допомогою інтерлінації функцій трьох змінних [Текст] / О. М. Литвин, Н. І. Штепа // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2009. – № 2. – С. 36-40.

360. Литвин, О. М. Математичне моделювання розподілу корисних копалин за допомогою інтерлінації функцій трьох змінних [Текст] / О. М. Литвин, Н. І. Штепа // Питання оптимізації обчислень (ПОО - XXXV) : праці міжнар. симпозіуму, присвяченого 40-річчю 1-го симпозіуму та літньої математичної школи з питань точності й ефективності обчислювальних алгоритмів, м. Київ, м. Одеса, 1969 р. / Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. – К., 2009. – Т. 2. – С. 20-24.

361. Литвин, О. М. Метод відновлення поверхні за допомогою

мінімальної кількості даних про неї [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Вязмітінова // XLII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2009р. Харків: зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 80.

362. Литвин, О. М. Метод оцінки запасів корисних копалин на основі аналізу результатів скважинного буріння узагальненої інтерлінації функцій 3-х змінних [Текст] / О. М. Литвин, Н. І. Штепа // XLII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2009р., Харків: зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 84.

363. Литвин, О. М. Одна теорема про точність методу розв'язання плоскої задачі комп'ютерної томографії з використанням інтерлінації функцій 2-х змінних [Текст] / О. М. Литвин // XLII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 85.

364. Литвин, О. М. Про деякі властивості функцій багатьох змінних класу Ліпшиця [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // XLIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 20-23 грудня 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 48.

365. Литвин, О. М. Про зв'язок між наближенням функцій однієї змінної сплайнами та сплайн-вейвлетами [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, С. І. Кулик // XLII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 83.

366. Литвин, О. М. Про методику застосування систем комп'ютерної математики (MATHCAD, MAPLE) при викладанні спеціальних курсів [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XLII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2009 р., Харків): зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 82.

367. Литвин, О. М. Про методику проведення лабораторної роботи "Наближене обчислення інтегралів" з використанням даних, що надходять з комп'ютерного томографа [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // XLII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 81.

368. Литвин, О. М. Про один метод відновлення внутрішньої структури 3D тіла за допомогою проєкцій, що поступають з комп'ютерного томографа [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин // XLIII науково-практична конф. науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії. 20-23 грудня 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 44.

369. Литвин, О. М. Про один метод наближеного розв'язання задачі управління системою звичайних лінійних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Г. А. Чаусова // XLII Науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 6. – С. 20.

370. Литвин, О. М. Про один метод обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій трьох змінних за допомогою лінійних інтегралів (даних радона) [Текст] / О. М. Литвин, С. І. Кулик // XLIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 20-23 грудня 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 43.

371. Литвин, О. М. Про розв'язання задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь на нескінченному проміжку [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XLIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 20-23 грудня 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 46.

372. Литвин, О. М. Розв'язання нестационарної задачі теплопровідності для пластин інтерлінаційним методом скінчених

елементі [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Питання оптимізації обчислень (ПОО -XXXV) : праці міжнар. симп., присвяченого 40-річчю 1-го симпозіуму та літньої математичної школи з питань точності й ефективності обчислювальних алгоритмів / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2009. – Т. 2. – С. 14-19.

373. Литвин, О. М. Фундаменталізація математичної освіти майбутніх інженерів-педагогів і використання компетентісного підходу при викладанні курсів математичного профілю [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Безперервна фізико-математична освіта: проблеми, пошуки, перспективи: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. / Бердянський держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2009. – С. 69-70.

374. Литвин, О. М. Чисельна реалізація методу Лідр розв'язання нестационарної задачі теплопровідності з двома просторовими змінними [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // XLIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 20-23 грудня 2009 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2009. – Ч. 1. – С. 47.

375. Литвин, О. Н. Численная реализация метода конечных элементов с оптимальным выбором параметра базисных функций и координат узлов элементов [Текст] / О. Н. Литвин, И. В. Нефёдова // Управляющие системы и машины. – 2009. – № 5. – С. 29-36.

376. Construction methods of 4D mathematical models of 3D bodies on a basis of interlination, interflatation, blending approximation and wavelets. What, Where, When [Text] / O. M. Lytvyn, Y. I. Pershina, O. P. Nechuyviter [et al.] // Multi-dimensional Advances for Industrial Process Monitoring : proceedings of International Symposium, 23-24 June 2009. – Leeds, 2009. – P. 443-453.

377. Lytvyn, O. M. A method for 3D computer tomography using blending approximation [Text] / O. M. Lytvyn, Y. I. Pershina // Proc. of the 5th International Symposium on Process Tomography, (25–26 August 2008), Zakopane, Poland, 2008 : Zeszyty Naukowe. Elektryka /

2010

378. Баранова, Т. А. Оптимальні базисні функції в методі скінченних елементів [Текст] / Т. А. Баранова, О. М. Литвин // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харківський політехнічний інститут» : зб. наук. пр. – Х., 2010. – № 68, темат. вип.: «Математичне моделювання в техніці та технологіях». – С. 3-8.

379. Литвин, О. М. Деякі аспекти чисельної реалізації наближеного розв'язування задачі управління системи лінійних звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Чаусова // Сучасні математичні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації : зб. наук. пр. VI міжнар. конф., травень 2010 р. – Кам'янець-Подільський, 2010. – С. 129-136.

380. Литвин, О. М. Кубатурна формула для обчислення 2D коефіцієнтів Фур'є з використанням інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Вісник ХНУ ім. В. Н. Каразіна : зб. наук. пр. Сер. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. – Х., 2010. – № 926. – С. 153-160.

381. Литвин, О. М. Математична модель залежності попиту на освітні послуги від ціни [Текст] / О. М. Литвин, О. В. Ярмош // Інформатика та системні науки (ІСН-2010): матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 18-20 березня 2010 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2010. – С. 117-119.

382. Литвин, О. М. Математичне моделювання процесів інтерполяційними сплайнами на нерегулярній сітці вузлів [Текст] / О. М. Литвин, О. В. Ткаченко // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2010. – № 1. – С. 34-39.

383. Литвин, О. М. Метамоделі для математичного моделювання поверхні тіла на основі даних радіолокації [Текст] / О. М. Литвин, С. Ю. Матвєєва, В. І. Межуєв // Управляющие системы и машины. -

2010. – № 3. – С. 33-46.

384. Литвин, О. М. Метод відновлення висоти колон на прямій за допомогою світла, відбитого від колон під різними кутами [Текст] / О. М. Литвин, А. П. Тарасюк, О. О. Литвин // Обчислювальні методи і системи перетворення інформації : зб. пр. наук.-техн. конф., 7-8 жовтня 2010 р. – Львів, 2010. – С. 244-248.

385. Литвин, О. М. Метод дослідження залежності попиту від ціни за допомогою дивідиріального та мультигрального числення 2-го роду [Текст] / О. М. Литвин, М. В. Артюх // Тринадцята міжнар. наук. конф. ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2010р., Київ : матеріали конф. / Нац. техн. ун-т України “КПІ”. – К., 2010. – Т. 2. – С. 170.

386. Литвин, О. М. Метод розв’язання задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь та їх систем на нескінченному проміжку [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Обчислювальні методи і системи перетворення інформації. зб. праць наук.-техн. конф., 7-8 травня 2010 р. – Львів, 2010. – С. 48-51.

387. Литвин, О. М. Метод розв’язання задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь та їх систем, точний на відповідних однорідних задачах [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Український математичний конгрес-2009. Секція 1. Прикладні проблеми математики / відп. ред.: В. В. Новицький / Ін-т математики НАН України. – К., 2010. – С. 94-106.

388. Литвин, О. М. Моделювання виторгу вищого навчального закладу від надання освітніх послуг [Текст] / О. М. Литвин, О. В. Ярмош // Поступ в науку : зб. наук. пр. / Бучацький ін-т менеджменту і аудиту. – Бучач, 2010. – № 6. – С. 303-307.

389. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій двох змінних розривними сплайнами (прямокутні елементи) [Текст] : теорія прийняття рішень / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Праці V міжнар. школи-семінару, 27 верес.-1 жовт. 2010 р. – Ужгород, 2010. – С. 141-142.

390. Литвин, О. М. Наближення розривної функції за допомогою

розривних сплайнів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Математичне та комп'ютерне моделювання. Сер. Фізико-математичні науки: зб. наук. праць / Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім. Івана Огієнка. – Кам'янець-Подільський, 2010. – Вип. 3. – С. 122–131.

391. Литвин, О. М. Наближення розривної функції за допомогою розривних сплайнів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Інформатика та системні науки (ІСН-2010) : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 18-20 березня 2010 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2010. – С. 111-113.

392. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій двох змінних розривними сплайнами (прямокутні елементи) [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Теорія прийняття рішень: праці V міжнар. школи-семінару, 27 вересня-1 жовтня 2010 р., Ужгород. – Ужгород, 2010. – С. 141-142.

393. Литвин, О. М. Наближення розривної функції однієї змінної використовуючи метод мінімакса [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Обчислювальні методи і системи перетворення інформації : зб. праць наук.-техн. конф., 7-8 травня 2010 р., Львів. – Львів, 2010. – С. 52-55.

394. Литвин, О. М. Оптимальний за порядком точності метод обчислення 2D коефіцієнтів Фур'є за допомогою інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях: пр. наук.-техн. конф. з міжнародною участю, 18-21 травня 2010р., Харків. – Х., 2010. – Ч. 2. – С. 211-213.

395. Литвин, О. М. Ортогональні сплайни при розв'язанні крайових задач для ЗДР з розривними правими частинами [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Тринадцята міжнар. наук. конф. ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2010 р., Київ: матеріали конф. / НТУУ "КПІ". – К., 2010. – Т. 2. – С. 172.

396. Литвин, О. М. Потрійні інтеграли від швидко осцилюючих функцій на класі $C_{2,L,L,L}^3$ та інтерфлєтація функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Інформатика та системні науки (ІСН-2010) : матеріали Всеукр. науково-практичної конференції, 18-

20 березня 2010 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук., проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2010. – С. 108-110.

397. Литвин, О. М. Про аналітичне представлення структури наближеного розв'язку в методі скінчених елементів з нерегулярним розміщенням вузлів [Текст] / О. М. Литвин, І. В. Нефьодова // Інформатика та системні науки (ІСН-2010) : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 18-20 березня 2010 р. / за ред. д-ра. фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2010. – С. 104-107.

398. Литвин, О. М. Про використання інтерполяційних сплайнів до розв'язання задачі оптимального управління системами звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Мірошніченко // XLIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 19-20 лютого 2010 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2010. – Ч. 6. – С. 18.

399. Литвин, О. М. Про один загальний метод побудови «поганих» функцій при обчисленні інтегралів від швидкоосцилюючих функцій багатьох змінних [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Тринадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2010 р., Київ : матеріали конф. / НТУУ “КПІ” – К., 2010. – Т. 2. – С. 173.

400. Литвин, О. М. Про один метод побудови точного розв'язку початково-крайової задачі для рівняння нестационарної теплопровідності в області складної форми [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Математичне та комп'ютерне моделювання. Сер. Фізико-математичні науки: зб. наук. пр. / Ін-т кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України, Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім. Івана Огієнка. – Кам'янець-Подільський, 2010. – Вип. 4. – С. 132-138.

401. Литвин, О. М. Про одну кубатурну формулу для обчислення 2D коефіцієнтів Фур'є з використанням інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2010. – № 3. – С. 24-29.

402. Литвин, О. М. Про оцінку знизу для оптимальної похибки чисельного інтегрування на класі диференційовних функцій двох та трьох змінних [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Поступ в науку : зб. наук. пр. / Буцацький ін.-т менеджменту і аудиту. – Бучач, 2010. – № 6. – С. 130-133.

403. Литвин О. М. 4D математична модель тривимірного тіла в комп'ютерній томографії [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Український математичний конгрес–2009. Секція 1. Прикладні проблеми математики / відп. ред.: В. В. Новицький ; Ін-т математики НАН України. – К., 2010. – С. 107-120.

404. Литвин О. М. Чисельне дослідження нового варіаційного методу розв'язання задач оптимального управління системами звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Мірошніченко // XVII Міжнародна конференція з автоматичного управління «Автоматика – 2010», Харків, 27-29 вересня 2010 р. : тези доп. – Х., 2010. – Т. 2. – С. 54-56.

405. Математична модель освітленості поверхні тіла на основі даних аерофотозйомки [Текст] / О. М. Литвин, В. І. Межуєв, М. А. Шумейко, С. Ю. Матвєєва, С. В. Парасюк // Інформатика та системні науки (ІСН-2010): матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 18-20 березня 2010р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2010. – С. 101-103.

406. Математична модель плоскої кривої у наявній формі на основі інтерлінації функцій [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, О. В. Ткаченко, В. О. Пасічник, О. О. Черняк // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2010. – № 5. – С. 45-49.

407. Математична модель поверхні тривимірного тіла в параметричній формі [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Ю. І. Першина, О. О. Литвин, О. В. Ткаченко, В. О. Пасічник, О. О. Черняк // Поступ в науку. зб. наук. пр. / Буцацький ін.-т менеджменту і аудиту. – Бучач, 2010. – № 6. – С. 298-302.

408. Оптимізація математичних моделей аеродинамічних поверхонь для авіадвигунів на основі В-сплайнів [Текст] / О. М. Литвин, В. О. Пасічник, О. В. Ткаченко, О. О. Черняк // Проблемы машиностроения. – 2010. – Т. 13, № 6. – С. 63-70.

409. Про один метод наближеного обчислення коефіцієнтів Фур'є для функцій двох змінних [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, К. Є. Бабенко, С. І. Кулик // Тринадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука, 13-15 травня 2010 р., Київ : матеріали конф. / НТУУ "КПІ". – К., 2010. – Т. 2. – С. 171.

410. Про один підхід до розв'язання задачі нестационарної теплопровідності з двома просторовими змінними за допомогою кластера [Текст] / О. М. Литвин, О. М. Хіміч, М. Ф. Яковлев, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Інформатика та системні науки (ІСН-2010) : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 18-20 березня 2010 р. / за ред. д-ра. фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2010. – С. 114-116.

411. Створення графічного стегафайлу на зображенні-контейнері з використанням вейвлетів [Текст] / О. М. Литвин, А. І. Дроботя, С. І. Кулик, О. О. Литвин // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харківський політехнічний інститут» : зб. наук. пр. – Х., 2010. – № 68, темат. вип.: Математичне моделювання в техніці та технологіях. – С. 100-107.

412. 4D математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням інтерлінації, інтерфлетації, мішаної апроксимації вейвлетів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина, С. І. Кулик, О. О. Литвин // Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях : праці наук.-техн. конф. з міжнародною участю. – Х., 2010. – Ч. 2. – С. 156-159.

413. 4D математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням інтерлінації, інтерфлетації, мішаної апроксимації та вейвлетів [Текст] / С. І. Кулик, О. М. Литвин, О. О. Литвин, Ю. І. Першина // Вісник Харк. нац. ун-ту. ім. В. Н. Каразіна : зб. наук. пр. Сер. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. – Х., 2010. – Вип. 14. – С. 106-113.

414. Lytvyn, O. M. The decision of 3d and 4d problems of a computer tomography using interflatation functions [Text] / O. M. Lytvyn, Y. I. Pershina // Proc. of the IASTED International Conf. on Automation, Control, and Information Technology (ASIT 2010) (June 15 – 18 2010). – Novosibirsk, 2010. – P. 97-102.

415. Lytvyn, O. M. Methods in the multivariate digital signal processing with using spline-interlineation [Text] / O. M. Lytvyn, O. P. Nechuyviter // Proc. of the IASTED International Conferences on Automation, Control, and Information Technology (ASIT 2010) (June 15–18 2010). – Novosibirsk, 2010. – P. 90-96.

416. New method of restoration of internal structure 3D bodies by means of projections which arrive from a computer tomograph [Text] / O. M. Lytvyn, Y. I. Pershina, O. O. Lytvyn, S. I. Kulyk, N. A. Shumeyko // Proc. of the 6th World Congress on Industrial Process Tomography, (6–9 September 2010). – Beijing, China, 2010. – P. 429-436.

2011

417. Литвин, О. М. Вибір вузлів інтерполяційних поліномів у варіаційному методі розв'язання крайової задачі для звичайного диференціального рівняння 2-го порядку [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, І. В. Нефьодова // Інформатика та системні науки (ІСН-2011) : матеріали II всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 171-173.

418. Литвин, О. М. Вибір оптимальних координатних функцій в методі скінчених елементів для еліптичних крайових задач [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов, Т. А. Баранова // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харківський політехнічний інститут»: зб. наук. пр. – Х., 2011. – № 42, темат. вип. «Математичне моделювання в техніці і технологіях». – С. 110-118.

419. Литвин, О. М. 2D коефіцієнти Фур'є на класі диференційовних функцій та сплайн-інтерлінація [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Таврический вестник информатики и математики.

– 2011. – № 1. – С. 51-61.

420. Литвин, О. М. 2D коефіцієнти Фур'є на класі диференційованих функцій та оператори кусково-сталого сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Наукові записки НаУКМа / Нац. ун-т «Києво-Могилянська академія». – К., 2011 – Т. 125. – С. 51-55.

421. Литвин, О. М. Деякі аспекти чисельного знаходження оптимальних координатних функцій у методі скінчених елементів для еліптичної граничної задачі $2m$ -го порядку [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов, Т. А. Баранова // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXVII) : праці міжнар. молодіжної математичної школи / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2011. – С. 89-90.

422. Литвин, О. М. Інтерлінація функцій при розв'язанні нестационарної задачі теплопровідності з двома просторовими змінними [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Інформатика та системні науки (ІСН-2011) : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 167-170.

423. Литвин, О. М. Математичне моделювання процесів за допомогою інтерполяційних сплайнів, ортогональних на відрізок $[-1,1]$ [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Искусственный интеллект. – 2011. – № 3. – С. 254-260.

424. Литвин, О. М. Математичне моделювання процесів, які мають розриви, за допомогою розривних інтерполяційних сплайнів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Искусственный интеллект. – 2011. – № 2. – С. 152-158.

425. Литвин, О. М. Математичне моделювання процесів, що описуються розривними функціями однієї змінної [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Вісник НТУ «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2011. – №. 40, темат. вип.: “Математичне моделювання в техніці та технологіях”. – С. 119-125.

426. Литвин, О. М. Метод відновлення висоти колон у заданій області за допомогою сумарних інтенсивностей світла, відбитого від

колон під різними кутами [Текст] / О. М. Литвин, А. П. Тарасюк, О. О. Литвин // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2011. – Ч. 4. – С. 16-17.

427. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій двох змінних з розривами на лініях триангуляції двовимірної області за допомогою операторів сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Інформатика та системні науки (ІСН-2011) : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011р. / за ред. д-ра. фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 178-181.

428. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій двох змінних розривними сплайнами на прямокутній сітці [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXVII) : праці міжнар. молодіжної математичної школи / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2011. – С. 91-92.

429. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій двох змінних розривними сплайн-інтерлінантами з використанням трапецевидних елементів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Таврический вестник информатики и математики. – 2011. – № 2. – С. 59-70.

430. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій розривними інтерлінаційними лінійними сплайнами на двовимірних триангульованих областях [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Обробка сигналів негауссівських процесів : праці III Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої пам'яті професора Ю. П. Кунченка: тези доп. / ЧДТУ. – Черкаси, 2011. – С. 126-128.

431. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій розривними сплайнами з використанням трапецевидних елементів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Проблемы машиностроения. – 2011. – Т. 14, № 6. – С. 50-57.

432. Литвин, О. М. Наближення функцій двох змінних, заданих слідами на системі взаємно перпендикулярних прямих, функціями

вигляду $\sum_{k=0}^N \varphi_k(x) \psi_k(y)$ / [Текст] / О. М. Литвин, О. В. Ярмош // Інформатика та системні науки (ІСН-2011) : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 181-185.

433. Литвин, О. М. Новий метод відновлення потенціалу в області за його значеннями у заданій системі точок [Текст] / О. М. Литвин, К. Є. Бабенко // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXVII) : праці міжнар. молодіжної математичної школи / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2011. – С. 16.

434. Литвин, О. М. Обчислювальна схема методу скінчених елементів з вибором оптимальних координатних функцій для еліптичних крайових задач [Текст] / О. М. Литвин, Т. А. Баранова, К. В. Носов // Вісник Харк. Нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна : зб. наук. пр. Сер. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. – Х., 2011. – № 977. – С. 35-49.

435. Литвин, О. М. Оцінка похибки наближеного обчислення коефіцієнтів Фур'є функції двох змінних за деякою кубатурною формулою на класі диференційованих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Проблемы машиностроения. – 2011. – Т. 14, № 5. – С. 41-46.

436. Литвин, О. М. Побудова кусково-білінійних сплайнів для наближення функцій з розривами першого роду у вузлах ректангуляції двовимірної області [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Таврический вестник информатики и математики. – 2011. – № 1. – С. 63-72.

437. Литвин, О. М. Побудова оптимальних координатних функцій у методі скінчених елементів градієнтним методом [Текст] / О. М. Литвин, К. В. Носов, Т. А. Баранова // Інформатика та системні науки (ІСН-2011) : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 174-177.

438. Литвин, О. М. Побудова розривних інтерлінаційних сплайнів

для наближення розривних функцій з двовимірною ректангульованою областю визначення [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Современные проблемы математики и ее приложения в естественных науках и информационных технологиях : тез. докл. междунар. конф., г. Харьков, 17-22 апреля 2011 г. – Харьков: Апостроф, 2011. – С. 227-228.

439. Литвин, О. М. Про дослідження інтерлінаційним МСЕ впливу точкових джерел на розподіл тепла в пластині [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2011. – Ч. 4. – С. 14-15.

440. Литвин, О. М. Про один варіаційний метод розв'язання задач оптимального управління системами звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Мірошніченко // Інформатика та системні науки (ІСН-2011) : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 347-350.

441. Литвин, О. М. Про один метод побудови точних розв'язків крайової задачі для диференціального рівняння еліптичного типу в областях складної форми [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2011. – № 7. – С. 37-41.

442. Литвин, О. М. Про оптимальний вибір вузлів інтерполяції при розв'язанні крайових задач [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, І. В. Нефьодова // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2011. – Ч. 4. – С. 15-16.

443. Литвин, О. М. Про оцінку похибки наближення 2D та 3D інтегралів від швидкоосцилюючих функцій за допомогою інтерлінації та інтерфлетації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Обробка сигналів негауссівських процесів : праці III Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої пам'яті професора Ю. П. Кунченка: тези доп. /

ЧДТУ. – Черкаси, 2011. – С. 123-125.

444. Литвин, О. М. Про побудову точних розв'язків крайових задач з заданим класом диференційованості в складених областях [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Современные проблемы математики и ее приложения в естественных науках и информационных технологиях : тезисы докл. междунар. конф., г. Харьков, 17-22 апреля 2011 г. / под ред. проф. Г. Н. Жолткевича, доц. Н. Н. Кизиловой, доц. П. С. Кабалянца. – Харьков : Апостроф, 2011. – С. 225.

445. Литвин, О. М. Про побудову поліномів P_{2n+2m} x з властивостями $P_{2n+2m}^s \pm 1 = 0$, $s = \overline{0, m-1}$, які найменше відхиляються від нуля на відрізьку $[-1, 1]$ [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, І. В. Нефьодова // Современные проблемы математики и ее приложения в естественных науках и информационных технологиях : тезисы докл. междунар. конф., г. Харьков, 17-22 апреля 2011 г. / под ред. проф. Г. Н. Жолткевича, доц. Н. Н. Кизиловой, доц. П. С. Кабалянца. – Харьков : Апостроф, 2011. – С. 226-227.

446. Литвин, О. М. Про похибку кубатурної формули обчислення 3D коефіцієнтів Фур'є на класі диференційованих функцій з використанням сплайн-інтерфлетатії [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Современные проблемы математики и ее приложения в естественных науках и информационных технологиях : тезисы докладов междунар. конф., г. Харьков, 17-22 апреля 2011 г. / под ред. проф. Г. Н. Жолткевича, доц. Н. Н. Кизиловой, доц. П. С. Кабалянца. – Харьков: Апостроф, 2011. – С. 227.

447. Литвин, О. М. Про чисельну реалізацію наближеного розв'язання задач управління системами лінійних звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Мірошніченко // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2011. – Ч. 6. – С. 20.

448. Литвин, О. М. Про явні схеми МСЕ розв'язання крайових задач з використанням кубічних сплайнів класу $C^1(D)$ на нерегулярній сітці

вузлів триангуляції [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х. : [б. в.], 2011. – Ч. 4. – С. 13-14.

449. Литвин, О. М. Про явні схеми МСЕ розв'язання задачі про згин жорстко защемленої пластини з використанням кубічних сплайнів класу C^1 на нерегулярній сітці [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Інформатика та системні науки (ІСН-2011) : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 343-346.

450. Литвин, О. М. Розв'язання тривимірної задачі комп'ютерної томографії з використанням невеликої кількості томограм [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2011. – № 5. – С. 40-44.

451. Литвин, О. М. Сплайн-інтерлінація та оптимальні по точності кубатурні формули обчислення 2D коефіцієнтів Фур'є одного класу функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Вісник Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна : зб. наук. пр. Сер. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. – Х., 2011. – № 960. – С. 207-214.

452. Литвин, О. М. Точні кубатурні формули наближеного обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій трьох змінних [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Проблемы машиностроения. – 2011. – Т. 14, № 3. – С. 56-66.

453. Литвин, О. М. 3D коефіцієнти Фур'є та оператори кусково-сталої сплайн-інтерфлетації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Математичне та комп'ютерне моделювання. Сер. Фізико-математичні науки: зб. наук. пр. / Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім. Івана Огієнка. – Кам'янець-Подільський, 2011. – Вип. 3. – С. 155-161.

454. Литвин, О. М. Явні формули для 2D кубічних інтерполяційних сплайнів класу C^1 на триангульованій сітці вузлів [Текст] /

О. М. Литвин, О. О. Литвин, О. І. Денисова // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2011. – Ч. 4. – С. 9-11.

455. Литвин, О. Н. Вероятностная сходимость коэффициентов корреляции Спирмена в дискретной модели системы с обратными связями [Текст] / О. Н. Литвин, К. В. Носов // Комбінаторна оптимізація та нечіткі множини (КОНеМ-2011): матеріали Всеукр. наук. семінару, 26-27 серпня 2011 р. / РВВ Полтав. ун-т економіки і торгівлі. – Полтава, 2011. – С. 76-78.

456. Литвин, О. Н. Метод восстановления поверхности между полосами при помощи информации на взаимно-перпендикулярных n -мерных полосах [Текст] / О. Н. Литвин, С. Ю. Матвеева // Управляющие системы и машины. – 2011. – № 1. – С. 33-37.

457. Литвин, О. Н. Общий метод построения уравнений кривых и поверхностей в неявной форме с помощью интерлинации и интерфлетации функций [Текст] / О. Н. Литвин, А. В. Ткаченко, О. О. Литвин // Кибернетика и системный анализ. – 2011. – Т. 47, № 1. – С. 61-67.

458. Литвин, О. Н. Приближение разрывной функции двух переменных с помощью разрывных сплайнов двух переменных (прямоугольные элементы) [Текст] / О. Н. Литвин, Ю. И. Першина // Компьютерная математика : сб. науч. тр. / НАН Украины, Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова. – К., 2011. – Вып. 1. – С. 96-105.

459. Литвин, О. Н. Приближение разрывных функций двух переменных с разрывами первого рода на линиях триангуляции двумерной области [Текст] / О. Н. Литвин, Ю. И. Першина // Управляющие системы и машины. – 2011. – № 5. – С. 34-47.

460. Литвин, О. Н. Приближение функции $f(x, y)$ суммами вида $\varphi_0(x)\psi_0(x) + \dots + \varphi_N(x)\psi_N(x)$ [Текст] / О. Н. Литвин, Е. В. Ярмош // Компьютерная математика : сб. науч. тр. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины. – К., 2011. – Вып. 2. – С. 151-159.

461. Литвин, О. Н. Решение трехмерной и четырехмерной задач компьютерной томографии с использованием интерфлетиции функций [Текст] / О. Н. Литвин, Ю. И. Першина // Автометрия. – 2011. – Т.47, № 3. – С. 41-48.

462. Математична модель поверхні тіла у неявній формі на основі інтерфлетиції функцій [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, Л. І. Гулік, О. В. Ткаченко, О. О. Черняк // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2011. – № 3. – С. 40-44.

463. Математическое моделирование распределения полезных ископаемых методами интерлинации функции [Текст] / О. Н. Литвин, А. Д. Тевяшев, О. О. Литвин, Н. И. Штепа // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики / под ред. Н. И. Воропай, А. Д. Тевяшев. – Иркутск, 2011. – Вып. 61: “Проблемы исследования и обеспечения надежности либерализованных систем энергетики”. – С. 399-405.

464. Математичне моделювання розподілу корисних копалин між похилими свердловинами з використанням сплайн-інтерлінації функцій лінійних за змінними X та Y [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, Н. І. Штепа, С. І. Кулик, О. С. Чорна // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2011. – Ч. 4. – С. 12-13.

465. Математичне моделювання розподілу корисних копалин між похилими свердловинами методом поліноміальної інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, Н. І. Штепа, С. І. Кулик, О. С. Чорна // XLIV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії, 18-25 лютого 2011 р., Харків : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2011. – Ч. 4. – С. 11-12.

466. Математичне моделювання розподілу корисних копалин між похилими свердловинами з використанням сплайн-інтерлінації функцій лінійними за змінними X та Y [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, Н. І. Штепа, С. І. Кулик, О. С. Чорна // Інформатика та

системні науки (ІСН-2011) : матеріали ІІ Всеукр. наук.-практ. конф., 17-19 березня 2011 р. / за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 163-166.

467. Математичне моделювання розподілу корисних копалин між похилими свердловинами методом поліноміальної інтерлінації функцій лінійних за змінними X та Y [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, Н. І. Штепа, С. І. Кулик, О. С. Чорна // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXVII) : праці міжнар. молодіжної математичної школи / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2011. – С. 94-95.

468. Математичне моделювання розподілу корисних копалин між похилими свердловинами з використанням сплайн-інтерлінації функцій лінійних за змінними x та y [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, Н. І. Штепа, С. І. Кулик, О. С. Чорна // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXVII) : праці міжнар. молодіжної математичної школи / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2011. – С. 93.

469. Чисельна реалізація задачі відновлення поверхні 3-D тіла [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Ю. І. Першина, О. В. Ткаченко, О. О. Черняк // Проблемы машиностроения. – 2011. – № 1. – С. 52-56.

470. Lytvyn, O. M. Some numerical aspects of calculation of optimal coordinate functions in the finite element method for an elliptic problem of $2m$ order [Текст] / O. M. Lytvyn, K. V. Nosov, T. A. Baranova // International Youth School of Mathematics "The Issues of Calculation Optimization (ISCOPT - 2011)" : Conference Proceeding: 01/2011, Katsyveli, Crimea, Ukraine, 2011. – P. 89-90.

471. Lytvyn, O.N. A general method to derive implicit equations of curves and surfaces using interlineation and interflation of functions / Lytvyn, O.N., Tkachenko, A.V., Lytvyn, O.O. // Cybernetics and Systems Analysis. – 2011. – Vol. 47 (1). – P. 55-61

472. Артюх, М. В. Деякі теореми про виробничі функції від двох змінних зі змінними коефіцієнтами еластичності та їх застосування [Текст] / М. В. Артюх, О. М. Литвин // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2012. – № 2, темат. вип.: “Математичне моделювання в техніці та технологіях”. – С. 23-29.
473. Кулик С. І. Мішана вейвлет-апроксимація Хаара функцій трьох змінних [Текст] / С. І. Кулик, О. М. Литвин // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2012. – № 2, темат. вип.: “Математичне моделювання в техніці та технологіях”. – С. 115-122.
474. Литвин, О. М. Відновлення об’єктів, що описуються розривними функціями, з використанням криволінійних трапецій [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Бионика интеллекта. – 2012. – № 1 (78) – С. 37-44.
475. Литвин, О. М. 2D коефіцієнти Фур’є на класі Ліпшиця та оператори кусково-сталої сплайн-інтерлінації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2012. – № 2, темат. вип.: “Математичне моделювання в техніці та технологіях”. – С. 132-141.
476. Литвин, О. М. Наближене обчислення коефіцієнтів Фур’є функцій трьох змінних з використанням сплайн-інтерфлетації на класі диференційовних функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2012. – № 8. – С. 36-41.
477. Литвин, О. М. Наближене обчислення 3D коефіцієнтів Фур’є на класі диференційовних функцій за допомогою сплайн-інтерфлетації [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Доповіді НАН України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2012. – № 3. – С. 45-50.
478. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій кусково-лінійними інтерполяційними розривними сплайнами на трикутній сітці вузлів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Доповіді НАН

України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2012. – № 1. – С. 38-43.

479. Литвин, О. М. Наближення функціями спеціального виду функцій двох змінних, заданих дискретно або слідами на системі прямих [Текст] / О. М. Литвин, О. В. Ярмош // Компьютерное моделирование в наукоемких технологиях : труды науч.-техн. конф. с междунар. участием, Харьков, 24-27 апреля 2012 г. / ХНУ им. В. Н. Каразина. – Х., 2012. – С. 255-257.

480. Литвин, О. М. Оператори кусково-сталої сплайн-інтерлінації та 2D-коефіцієнти Фур'є на класі Гьольдера [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Компьютерное моделирование в наукоемких технологиях : труды науч.-технич. конф. с междунар. участием, Харьков, 24-27 апреля 2012 г. / ХНУ им. В. Н. Каразина. – Х., 2012. – С. 262-265.

481. Литвин, О. М. Побудова інтерполяційних, апроксимаційних та інтерлінаційних сплайнів з використанням трапецевидних елементів [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2012. – № 2, темат. вип.: «Математичне моделювання в техніці та технологіях». – С. 141-152.

482. Литвин, О. М. Про аналітичне представлення структури наближеного розв'язку в методі скінчених елементів (прямокутні елементи) з вибором координат вузлів елементів [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, І. В. Нефьодова // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2012. – № 2, темат. вип.: «Математичне моделювання в техніці та технологіях». – С. 123-131.

483. Литвин, О. М. Про побудову поліномів, що найменше відхиляються від нуля на інтервалі $(-1,1)$, а на його кінцях приймають нульові значення / О. М. Литвин, О. М. Лобанова, І. В. Нефьодова // XLV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2012. – Ч. 4. – С. 47-48.

484. Литвин, О. М. Про побудову точних розв'язків крайових задач в областях з криволінійними границями / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова

// XLV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії : зб. тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2012. – Ч. 4. – С. 45-46.

485. Литвин, О. М. Про похибку апроксимації функції двох змінних білінійними сплайнами МНК в інтегральній формі [Текст] / О. М. Литвин, О. В. Ярмош // Бионика интеллекта. – 2012. – №1 (78). – С. 33-36.

486. Литвин, О. М. Чисельна реалізація інтерлінаційного методу скінчених елементів розв'язання початково-крайових задач [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Компьютерное моделирование в наукоемких технологиях : труды науч.-технич. конф. с междунар. участием, Харьков, 24-27 апреля 2012 г. / ХНУ им. В. Н. Каразина. – Х., 2012. – С. 258-261.

487. Литвин, О. Н. 3D коэффициенты Фурье на классе дифференцированных функций и сплайн-интерфлетация [Текст] / О. Н. Литвин, О. П. Нечуйвистер // Проблемы управления и информатики. – 2012. – № 2. – С. 93-103.

488. Межуєв В. І. Метод розробки мета моделей на основі логічних моделей предметних областей [Текст] / В. І. Межуєв, О. М. Литвин, О. О. Литвин // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2012. – № 2, темат. вип.: “Математичне моделювання в техніці та технологіях”. – С. 153-161.

489. Наближення функцій двох змінних двовимірними кубічними інтерполяційними сплайнами на триангульованій сітці вузлів [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, Л. С. Лобанова, О. І. Денисова // Проблемы машиностроения. – 2012. – Т. 15, № 2. – С. 56-64.

490. Lytvyn, O. N. 3D Fourier Coefficients on the Class of Differentiable Functions and Spline Interflatation [Text] / O. N. Lytvyn, O. P. Nechuyviter // Journal of Automation and Information Sciences. – 2012. – Vol. 44, № 3. – P. 45-56.

491. Lytvyn, O.N. Approximation of discontinuous function of two variables by approximating discontinuous bilinear spline using the least

squares method (rectangular elements) [Text] / Lytvyn, O. N., Pershina, Yu. I. // Journal of Automation and Information Sciences. – 2012. – Vol.44 № 5. - P. 48-56

2013

492. Артюх, М. В. Парадокси, пов'язані з побудовою виробничої функції Кобба – Дугласа [Текст] / М. В. Артюх, О. М. Литвин // Праці міжнародної наукової конференції "Питання оптимізації обчислень (ПОО-XL)", присвяченої 90-річчю від дня народження академіка В. М. Глушкова / Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2013. – С. 22-23.

493. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій розривними сплайнами на прямокутнику з однією криволінійною стороною [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2013. – N 2. – С. 30-35.

494. Литвин, О. М. Сплайн-інтерфлєтація та обчислення 3 D коефіцієнтів Фур'є на класі диференційованих функцій [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Вісник Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна. Сер. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління : збірник наук. пр. – 2013. – № 1058. – С. 83-96.

495. Литвин, О. М. 3D-коефіцієнти Фур'є на класі диференційованих функцій та оператори кусково-сталого сплайн-інтерфлєтації / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Управляющие системы и машины. – 2013. – № 5. – С. 32-37.

496. Литвин, О. М. 3D-коефіцієнти на класі диференційованих функцій та інформаційні оператори різних типів з використанням кусково-сталого сплайн-інтерфлєтації / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Управляющие системы и машины. – 2013. – № 6. – С. 19-24.

497. Литвин, О. М. Математичне моделювання 3D розподілу корисних копалин між свердловинами за допомогою поліноміальної інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, Н. І. Штепа, С. І. Кулик,

О. С. Чорна // Проблемы машиностроения. – 2013. – Т. 16. – С. 50-62.

498. Литвин, О. М. Наближення розривних функцій розривними сплайнами за допомогою довільних трикутників [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Сучасні проблеми математичного моделювання та обчислювальних методів : матеріали всеукр. наук. конф. (22-23 лютого 2013р.). – 2013. – С. 97.;

498² Литвин О. М. Наближення розривних функцій розривними сплайнами на прямокутнику з однією криволінійною стороною [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Доповіді Національної академії наук України. - 2013. - № 2. - С. 30-35

499. Литвин, О. М. Числова реалізація методу лінійних інтегро-диференціальних рівнянь для рівняння нестационарної теплопровідності з двома просторовими змінними [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1: Природничі науки. – 2013. – N 3. – С. 46 ; Управляющие системы и машины. – 2012. – № 4. – С. 11-19, 24.

500. Литвин, О. М. Про використання апроксимаційних сплайнів до розв'язання задачі управління системою лінійних звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Мірошніченко // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1: Природничі науки. – 2013. – N 1. – С. 15 ; Журнал обчисл. та приклад. математики. – 2011. – № 3. – С. 105-113.

501. Литвин, О. М. Відновлення розривної внутрішньої структури двовимірного тіла за відомими її проекціями вздовж взаємно перпендикулярних ліній [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. Математичне моделювання в техніці та технологіях : зб. наук. праць / Нац. техн. ун-т "ХПІ". – Харків, 2013. – № 54. – С. 144-154.

502. Литвин, О. М. Відновлення розривної внутрішньої структури двовимірного тіла за допомогою розривного інтерлінаційного сплайну, використовуючи криволінійні трикутники та трапеції [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина, О. М. Прохорова // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. Математичне

модельовання в техніці та технологіях : зб. наук. праць / Нац. техн. ун-т "ХПІ". – Харків, 2013. – № 37. – С. 76-89.

503. Литвин, О. М. Відновлення розривної внутрішньої структури 2D тіла з використанням довільних трикутників з криволінійною гіпотенузою [Текст] / О. М. Литвин, Ю. І. Першина // Інформатика та системні науки (ІСН-2013) : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. конф. (21-23 березня 2013р.) / РВВ Полтав. ун-ту економіки і торгівлі. – Полтава, 2013. – С. 189-132.

504. Литвин, О. Н. Обоснование точности кубатурных формул для приближенного вычисления 3 D интегралов от быстроосциллирующих функций с использованием интерфлетации [Текст] / О. Н. Литвин, О. П. Нечуйвтер // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1: Природничі науки. – 2013. – Н 3. – С. 29; Электронное моделирование. – 2012. – Т. 34, № 5. – С. 3-11.

505. Литвин, О. Н. Обработка аэрокосмических снимков с помощью интерстрипации функций двух переменных [Текст] / О. Н. Литвин, С. Ю. Матвеева // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1: Природничі науки. – 2013. – Н 5. – С. 61 ; Пробл. упр. и информатики. – 2013. – № 2. – С. 111-124.

506. Литвин, О. М. Про оцінку похибки заокруглення кубатурної формули наближеного обчислення 2-D коефіцієнтів Фур'є з використанням інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XL) : праці міжнародної наукової конференції, присвяченої 90-річчю від дня народження акад. В. М. Глушкова / Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України. – Київ, 2013. – С. 186-187.

507. Литвин, О. М. Про побудову операторів інтерлінації функцій трьох змінних між системою кривих у просторі та її застосування при розвідці корисних копалин з використанням похилих свердловин [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, О. С. Чорна // Питання оптимізації обчислень (ПОО-XL) : праці міжнар. наук. конф., присвяченої 90-річчю від дня народження акад. В. М. Глушкова / Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2013. – С. 148-149.

508. Математичне моделювання 3D розподілу корисних копалин між системою нерегулярно розміщених похилих свердловин методами глобальної інтерлінації функцій [Текст] / О. М. Литвин, Н. І. Штепа, С. І. Кулик, О. С. Чорна // Інформатика та системні науки (ІСН-2013) : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 21-23 березня 2013р.) / РВВ Полтав. Ун-ту економіки і торгівлі. – Полтава, 2013. – С. 192-194.

509. Метод интерликации вектор-функций $w(x, y, z, t)$ на системе вертикальных прямых и его применение в межскважинной сейсмической томографии [Текст] / И. В. Сергиенко, В. С. Дейнека, О. Н. Литвин, О. О. Литвин // Кибернетика и системный анализ : международный научно-теоретический журнал. – 2013. – Том 49, N 3. – С. 61-73.

510. Метод інтерлінації вектор-функцій $w(x, y, z, t)$ на системі вертикальних прямих і його застосування в міжсвердловинній сейсмічній томографії [Текст] / І. В. Сергієнко [и др.] // Праці міжнародної наукової конференції "Питання оптимізації обчислень (ПОО-XL)", присвяченої 90-річчю від дня народження акад. В. М. Глушкова. – Київ, 2013. – С. 236-237.

511. Сергієнко, І. В. Метод інтерлінації вектор-функцій $W(x, y, z, t)$ на системі вертикальних прямих і його застосування в міжсвердловинній сейсмічній томографії [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, О. О. Литвин // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки : науково-теоретичний журнал. – 2013. – N 3. – С. 35-39.

512. Lytvyn, O.N. Some aspects of modeling for management in the process of forming a students' number in higher educational institutions as the actual economic educational problem / Lytvyn, O.N., Iarmosh, E.V. //Journal of Automation and Information Sciences . – 2013. – Vol. 45 (7). – P. 30-40

513. Lytvyn, O. N., Aerospace pictures processing by means of interstripation of functions of two variables / O. N. Lytvyn, S.Yu. Matveeva // Journal of Automation and Information Sciences. – 2013. –

514. (x, y, z, t) on a system of vertical straight lines and its application in crosshole seismic tomography / Sergienko, I.V., Dejneka, V.S., Lytvyn, O.N., Lytvyn, O.O. // Cybernetics and Systems Analysis . – 2013. – Vol 49 №3. – P. 379-389.

2014

515. Драгун, В. В. Про один метод відновлення внутрішньої структури кори Землі в шахтній сейсмічній томографії [Текст] / В. В. Драгун ; кер. роботи: О. М. Литвин, О. О. Литвин, Є. Л. Хурдей // Студентська науково-практична конференція (49-та; листопад 2014 р.; м. Харків) : збірник тез доповідей / Укр. інж.-пед. акад. – Харків : [б. в.], 2014. – Ч. 1 : Технологічний факультет, Секції: : Харчових та хімічних технологій; технологій та дизайну; Поліграфічного виробництва та комп'ютерної графіки; Вищої та прикладної математики. – С. 108.

516. Ермітова інтерлінація функцій двох змінних на заданій системі неперетинних ліній із збереженням класу $C^r(R^2)$ [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, О. В. Ткаченко, О. Л. Литвин // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1, Природничі науки. – 2015. – N 2. – С. 21 ; Доповіді НАН України. Математика, природознавство, технічні науки. – 2014. – № 7. – С. 53-59.

517. Ермітова інтерлінація функцій двох змінних на заданій системі неперетинних ліній із збереженням класу $C^r(R^2)$ [Текст] / О. М. Литвин, О. О. Литвин, О. В. Ткаченко, О. Л. Литвин // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1, Природничі науки. – 2015. – N 2. – С. 21 ; Доповіді НАН України. Математика, природознавство, технічні науки. – 2014. – № 7. – С. 53-59.

517¹ Литвин О. М. Відновлення функцій двох змінних із збереженням класу $C^r(R^2)$ за допомогою їх слідів та слідів їх похідних до фіксованого порядку на заданій лінії / О. М. Литвин, О. О. Литвин, О. В. Ткаченко, О. Л. Грицай // Доповіді Національної академії наук України. - 2014. - № 2. - С. 50-55

518. Литвин, О. Н. Интерстрипация функций двух переменных на системе пересекающих полос [Текст] / О. Н. Литвин, С. Ю. Матвеева // Український реферативний журнал "Джерело". 2, Техніка. Промисловість. Сільське господарство. – 2014. – № 6. – С. 54 ; Управляющие системы и машины. – 2014. – № 1. – С. 31-37.

519. Литвин, О. М. Лагранжева поліноміальна інтерфлетація в наближеному обчисленні інтегралів від швидкоосцилюючих функцій трьох змінних [Текст] / О. М. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії (47-а; 2014 р.; м. Харків) : збірник тез доповідей / Укр. інж.-пед. акад. – Харків : [б. в.], 2014. – С. 28-29.

520. Литвин, О. Н. О новом методе решения задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / О. Н. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Мирошниченко // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1, Природничі науки. – 2015. – № 2. – С. 14 ; Проблемы управления и информатики. – 2014. – № 5. – С. 5-14.

521. Литвин, О. Н. Приближенное вычисление интегралов от быстроосциллирующих функций трех переменных с использованием лагранжевой полиномиальной интерфлетики [Текст] / О. Н. Литвин, О. П. Нечуйвітер // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1, Природничі науки. – 2015. – № 2. – С. 22 ; Кибернетика и системный анализ. – 2014. – Т. 50, № 3. – С. 97-106.

521¹ Сергієнко І. В. Аналіз обчислювальних можливостей інтерлінаційного методу скінченних елементів розв'язання нестационарної задачі теплопровідності / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. В. Залужна // Доповіді Національної академії наук України. - 2014. - № 3. - С. 43-50

522. Явные формулы для интерполяционных сплайнов 5-й степени на треугольнике [Текст] / И. В. Сергиенко, О. Н. Литвин, О. О. Литвин, О. И. Денисова // Кибернетика и системный анализ : международный научно-теоретический журнал. – 2014. – Том 50, № 5. – С. 25-33.

523. Lytvyn, O.İ. Approximate Calculation of Triple Integrals of Rapidly Oscillating Functions with the Use of Lagrange Polynomial Interflation / Lytvyn, O.İ., Nechuiviter, O.P. // Cybernetics and Systems Analysis. – 2014. – Vol 50 № 3. – P. 410-418

524. Sergienko, I.V. Explicit Formulas for Interpolating Splines of Degree 5 on the Triangle / Sergienko, I.V., Lytvyn, O.M., Lytvyn, O.O., Denisova, O.I. // Cybernetics and Systems Analysis . –2014. – Vol 50. –№5. – P. 670-678

525. Method of interlineation of the vector functions on a system of boreholes and its application in cross-hole seismic tomography/ Sergienko, I.V., Dejneka, V.S., Lytvyn, O.M., Lytvyn, O.O. // 7th World Congress in Industrial Process Tomography, 2014. pp. 451-460

526. Mathematical modelling of discontinuous processes in a computer tomography by means of discontinuous splines / Lytvyn, O.M., Pershyna, I.I., Lytvyn, O.O., Kulyk, S.I. // 7th World Congress in Industrial Process Tomography, 2014, pp. 441-450

527. Lytvyn, O.N. Estimation of discontinuous functions of two variables with unknown discontinuity lines (rectangular elements) / Lytvyn, O.N., Pershina, Y.I., Sergienko, I.V. // Cybernetics and Systems Analysis – 2014. – Vol.50. – № 4. – P. 594-602

528. Lytvyn, O.N., Lobanova, L.S., Miroshnychenko, G.A.(2014)A new method for solving the Cauchy problem for systems of ordinary differential equations / Journal of Automation and Information Sciences Vol 46. – № 9. – P. 1-11

528¹ Sergienko, I. V. Estimation of Discontinuous Functions of Two Variables with Unknown Discontinuity Lines (Rectangular Elements) [Text] / O. N. Lytvyn, O. O. Lytvyn, O.I. Denisova // Cybernetics and Systems Analysis. – 2014, Vol.50. – № 5. – pp 25-34.

2015

529. Интерлинация эрмитового типа на системе непересекающихся

линий [Текст] / И. В. Сергиенко, О. Н. Литвин, О. О. Литвин, А. В. Ткаченко, О. Л. Грицай // Кибернетика и системный анализ : междунар. науч.-теорет. журн. – 2015. – Том 51, N 2. – С. 134-144.

530. Литвин, О. Н. О новом методе решения задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / О. Н. Литвин, Л. С. Лобанова, Г. А. Мирошниченко // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1, Природничі науки. – 2015. – N 2. – С. 14 ; Проблемы управления и информатики. – 2014. – № 5. – С. 5-14.

531. Литвин, О. Н. Приближенное вычисление интегралов от быстроосциллирующих функций трех переменных с использованием лагранжевой полиномиальной интерфлетации [Текст] / О. Н. Литвин, О. П. Нечуйвiter // Український реферативний журнал "Джерело". Серія 1, Природничі науки. – 2015. – N 2. – С. 22 ; Кибернетика и системный анализ. – 2014. – Т. 50, № 3. – С. 97-106.

532. Інтерполяція ермітового типу в точках системи неперетинних ліній [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, О. О. Литвин, О. В. Ткаченко, О. Л. Грицай // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки : наук.-теорет. журнал. – 2015. – N 2. – С. 38-43.

533. Інтерлінація функцій трьох змінних на системі неперетинних кривих із збереженням класу диференційованості [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, О. О. Литвин, А. В. Ткаченко, О. Л. Грицай // Доповіді Національної Академії наук України. Математика. Природознавство. Технічні науки : наук.-теорет. журнал. – 2015. – N 1. – С. 31-35.

534. Литвин, О. М. Про побудову системи ортогональних сплайнів першого порядку на відріжку $[-1,1]$ [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // Науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії (48-а; травень 2015 р.; м. Харків) : збірник тез доповідей / Укр. інж.-пед. акад. – Харків : [б. в.], 2015. – Ч. 1 : Технологічний факультет, Секції: : Харчових та хімічних технологій; Технологій та дизайну; Поліграфічного виробництва та комп'ютерної графіки; Вищої та прикладної математики. – С. 42.

535. Реалізація наближеного розв'язання задач управління системами лінійних звичайних диференціальних рівнянь [Текст] / О. М. Литвин, Л. С. Лобанова // XLVIII науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії (м. Харків) : збірник тез доповідей / Укр. інж.-пед. акад. – Харків, 2015. – Ч. 6 : Факультет комп'ютерних технологій в управлінні та навчанні, Секції: Систем управління технологічними процесами і об'єктами; Радіоелектроніки та комп'ютерних систем; Інформатики і комп'ютерних технологій; Сучасних інформаційно-бібліотечних технологій. – С. 16.

536. Mezhuzev, V., Metamodel for mathematical modelling surfaces of celestial bodies on the base of radiolocation data / Mezhuzev, V., Lytvyn, O.M., Zain, J.M. // Indian Journal of Science and Technology. – 2015.– Vol 8. – №13, 70630

537. Lytvyn, O.N., Implementation of the finite element method with optimal choice of basic functions for dirichlet problem for poisson equation / O. N. Lytvyn, K. V. Nosov, T. A. Baranova // Journal of Automation and Information Sciences. – 2015. – Vol 47. – №9. – P. 42-62

538. Sergienko, I.V. The numerical implementation of the linear integro-differential equations method for the solution of non-stationary heat conduction problem with two space variables / Sergienko, I.V., Lytvyn, O.N., Lytvyn, O.O., Lobanova, L.S., Zalyzhna, G.V. // Indian Journal of Science and Technology. – 2015. – Vol 8. – №30, IPL0771

2016

539. Артюх М. В. Застосування дивідіріального та мультигравального числень в дослідженні економіки сільського господарства України / М. В. Артюх, О. М. Литвин // Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія : Технічні науки. - 2016. - Вип. 13. - С. 16-26.

539¹ Зюзік, М. В. Впровадження технологічних ігор у навчання [Текст] / М. В. Зюзік ; кер. роботи О. М. Литвин // Студентська наукова конференція (50-та; м. Харків) : збірник тез доп. / Укр. інж.-пед. акад. – Харків : [б. в.], 2016. – Ч. 4 : Факультет міжнародних

освітніх програм, Секції : Педагогіки та методики професійного навчання. Іноземних мов. Фізики, теоретичної та загальної електротехніки. Практичної психології. – С. 9.

539² Литвин О. М. Дослідження методу знаходження ліній розриву функції двох змінних / О. М. Литвин, Ю. І. Першина, О. Д. Пташний // Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія : Фізико-математичні науки. - 2016. - Вип. 13. - С. 98-107

539³ Литвин О. М. Побудова інтерполяційного полінома 5-го степеня на довільному трикутнику з використанням базисних поліномів на "одиничному" трикутнику / О. М. Литвин, Г. В. Коваленко, О. І. Денисова // Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки- 2016. - № 1. - С. 153-164.

540. Mezhuiev, V. Fast algorithm for solving the flat problem of computed tomography by direct fourier method for the functions $F(X, Y) = F(Y, X)$ using interlination of functions / Mezhuiev, V., Lytvyn, O.M., Babenko, K. // Journal of Engineering and Applied Sciences . – 2016. – Vol 11 . – №1. – P. 20-25

ВИДАННЯ ЗА РЕДАКЦІЄЮ О. М. ЛИТВИНА

1999

541. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст] : метод. розробки, вказівки та завдання до практ. і лаборат. робіт для денної і заочної форм навчання спец. 7.090521. Ч. 1. Методи наближення функцій однієї та двох змінних. Чисельне інтегрування функцій декількох змінних / Є. І. Дробот, І. В. Крикова, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Л. М. Ушаковська ; за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвина ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УІПА, 1999. – 108 с.

542. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст]: метод. розробки, вказівки та завдання до практ. і лаборат. робіт для денної і заочної форм навчання спец. 7.090521. Ч. 2. Розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь. Методи розв'язання нелінійних

алгебраїчних і трансцендентних рівнянь та систем / Є. І. Дробот, І. В. Крикова, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Л. М. Ушаковська ; за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвина ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УПА, 1999. – 82 с.

543. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст]: метод. розробки, вказівки та завдання до практ. і лаборат. робіт для денної і заочної форм навчання спец. 7.090521. Ч. 3. Апроксимація експериментальних залежностей методом найменших квадратів. Розв'язання задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь та їх систем / Є. І. Дробот, І. В. Крикова, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Л. М. Ушаковська ; за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвина ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УПА, 1999. – 66 с.

544. Математичні методи та моделі в розрахунках на ПЕОМ [Текст]: метод. розробки, вказівки та завдання до практ. і лаборат. робіт для денної і заочної форм навчання спец. 7.090521. Ч. 4. Крайові задачі для звичайних диференціальних рівнянь. Розв'язання одновимірного нестационарного рівняння теплопровідності з постійним коефіцієнтами / Є. І. Дробот, І. В. Крикова, О. М. Литвин, Л. С. Лобанова, Л. М. Ушаковська ; за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвина ; Укр. інж.-пед. акад. – Х. : УПА, 1999. – 48 с.

2008

545. Гриньов, Б. В. Векторна алгебра : підруч. для вищ. техн. навч. закладів [Текст] / Б. В. Гриньов, І. К. Кириченко; за ред. д-ра фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвина. – Х. : Гімназія, 2008. – 164 с.

ПРЕПРИНТИ

546. Литвин, О. Н. О функционалах, аннулирующихся на заданных последовательностях функций в R^n [Текст] / О. Н. Литвин. – К., 1971. – С. 1-20. – (Препринт №71-28 ин-та кибернетики АН УССР).

547. Литвин, О. Н. О кубатурных формулах в случае осциллирующих подинтегральных функций [Текст] / О. Н. Литвин, В. Л. Рвачев, В. П. Вержиковский. – К., 1971. – С. 1-12. – (Препринт № 71-20 Ин-та кибернетики АН УССР).

ПАТЕНТИ

2007

548. Пат. 78568 Україна, МПК⁸ G 01 N 23/22. Спосіб відновлення внутрішньої структури тривимірного об'єкта [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, В. І. Межуєв, В. М. Удовиченко, О. О. Литвин ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова, Укр. інж.-пед. акад. – № 20041210438 ; заявл. 20.12.2004 ; опубл. 10.04.2007, Бюл. № 4.

549. Пат. 78569 Україна, МПК⁸ G 01 N 23/22. Спосіб відновлення внутрішньої структури тривимірного об'єкта [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, О. О. Литвин (UA) ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова, Укр. інж.-пед. акад. – № 20041210439 ; заявл. 20.12.2004 ; опубл. 10.04.2007, Бюл. № 4.

2010

550. Пат. на корисну модель 50348 Україна, МПК⁸ G 01 N 23/22. Спосіб відновлення внутрішньої структури тривимірного тіла [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, Ю. І. Першина, О. О. Литвин, С. І. Кулик (UA) ; Укр. інж.-пед. акад. – № u 200908397 ; заявл. 10.08.09 ; опубл. 10.06.10, Бюл. № 11. – 6 с. – (Дію патента припинено, але може бути поновлено).

551. Пат. 51126 Україна, МПК⁹ G 01 N 23/22. Спосіб відновлення внутрішньої структури тривимірного тіла [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, Ю. І. Першина, О. О. Литвин, С. І. Кулик (UA) ; Укр. інж.-пед. акад. – № u 2009 08398 ; заявл. 10.08.09 ; опубл. 12.07.10, Бюл. № 13. – 5 с. – (Дію патента припинено, але може бути поновлено).

2012

552. Пат. на корисну модель 67900 Україна, МПК¹¹ G 06 T 5/00. Спосіб відновлення зображення по часткових даних, розташованих на двох парах взаємно перпендикулярних смуг [Текст] / С. Ю. Матвєєва, О. М. Литвин, В. І. Межуєв (UA). – № u201109573 ; заявл. 01.08.2011,

опубл. 12.03.2012, Бюл. № 5.

553. Пат. на корисну модель 67904 Україна, МПК¹¹ G 06 T 5/00. Спосіб відновлення зображення по часткових даних, розташованих на паралельних смугах [Текст] / С. Ю. Матвєєва, О. М. Литвин, В. І. Межуєв (UA). – № u201109582 ; заявл. 01.08.2011, опубл. 12.03.2012, Бюл. № 5.

554. Пат. на корисну модель 69115 Україна, МПК⁸ G 06 F 13/37. Багатоканальний пристрій для підключення абонентів до загальної магістралі із циклічним пріоритетним обслуговуванням [Текст] / О. М. Литвин, А. Л. Литвинов, О. П. Нечуйвітер (UA) ; Укр. інж.-пед. акад. – № u201110110 ; заявл. 16.08.2011 ; опубл. 25.04.2012, Бюл. № 8. – (Дію патента припинено, але може бути поновлено)

555. Пат. на корисну модель 71212 Україна, МПК⁸ G 06 K 9/26, G 06 T 5/20. Спосіб відновлення двовимірних образів [Текст] / І. В. Сергієнко, О. М. Литвин, С. І. Кулик, О. О. Литвин, Ю. І. Першина (UA) ; Укр. інж.-пед. акад. – № u201114406 ; заявл. 05.12.2011 ; опубл. 10.07.2012, Бюл. № 13. – (Дію патента припинено, але може бути поновлено).

ДИСЕРТАЦІЇ, ВИКОНАНІ ПІД КЕРІВНИЦТВОМ О. М. ЛИТВИНА

1971

556. *Паршин, В. В. H_1 – реалізовані функції та їх деякі застосування [Текст]: автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.01.07 – обчислювальна математика / Володимир Васильович Паршин ; Ін-т кібернетики АН СРСР. – К., 1971.

1978

557. Маслов, О. П. Розвиток високоточних схем метода скінчених елементів та їх застосування в розрахунку пластин та їх пологих оболонок [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.01.07 - обчислювальна математика / Олександр Петрович Маслов ; Ін-т проблем машинобудування. – Х., 1978. – 18 с.

558. Федько, В. В. Обобщенная кусочно-эрмитова интерполяция и решение краевых задач [Текст]: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.01.07 – вычислительная математика / Виктор Васильевич Федько ; КГУ им. Т. Г. Шевченко. – К., 1978. – 18 с.

1981

559. *Аникеенко, А. М. Исследование и расчет взвесенесущих потоков методом конечных элементов [Текст] : автореф. дис. ... канд. техн. наук. : 05.14.00 – гидравлика и инженерная гидрология / Александр Михайлович Аникеенко ; ВНИИ ВОДГЕО. – М., 1981.

1988

560. *Ушаковская, Л. Н. Повышение эффективности работы аэротенка путем оптимизации подачи сточной жидкости и её аэрирования [Текст] : авторф. дис. ... канд. техн. наук : 05.23.04 - водоснабжение и канализация / Любовь Николаевна Ушаковская ; ВНИИ ВОДГЕО. – М., 1988.

1998

561. Крикова, І. В. Опис поверхонь на основі експериментальних даних з допомогою інтерлінації функцій та його застосування [Текст]: автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.01.07 – обчислювальна математика / Ірина Володимирівна Крикова ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 1998. – 18 с.

2004

562. Бабенко, К. Є. Математичне моделювання комп'ютерного томографа з використанням прямого методу Фур'є та сплайн-інтерлінації функцій [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Кристина Євгеніївна Бабенко ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2004. – 20 с.

2006

563. Нечуйвітер, О. П. Оптимальні за порядком точності кубатурні формули обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій двох змінних з використанням сплайн-інтерлінації функцій [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Олеся Петрівна Нечуйвітер ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2006. – 20 с.

564. Носов, К. В. Метод скінченних елементів з вибором координатних функцій при моделюванні фізичних процесів [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Костянтин Валентинович Носов ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2006. – 20 с.

2007

565. Пасічник, В. О. Математичне моделювання поверхні тривимірного тіла з використанням інтерлінації функцій [Текст] : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи; / Валентина Олексіївна Пасічник ; Ін-т проблем машинобудування. – Х., 2007. – 20 с.

566. Першина, Ю. І. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням інтерфлєтації функцій [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Юлія Ігорівна Першина ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2007. – 19 с.

2008

567. Гулік, Л. І. Математична модель та методи розв'язання тривимірної задачі теплопровідності з використанням інтерфлєтації функцій [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Людмила Іванівна Гулік ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2008. – 20 с.

568. Литвин, О. О. Математичне моделювання в малоракурсній

комп'ютерній томографії на основі інтерлінації та мішаної апроксимації функцій [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Олег Олегович Литвин ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – К., 2008. – 20 с.

2009

569. Кулик, С. І. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням вейвлетів [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Станіслав Іванович Кулик ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2009. – 20 с.

2010

570. Штепа, Н. І. Математичне моделювання розподілу корисних копалин методами інтерлінації та інтерфлотації функцій [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Неля Ігорівна Штепа ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Харків, 2010. – 20 с.

2013

571. Ярмош, О. В. Інтерполяція, інтерлінація та змішана апроксимація функцій в моделюванні соціально-економічних процесів [Текст] : автореф. дис. канд. фіз.-мат. наук / О. В. Ярмош ; наук. кер. д-р фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвин ; Ін-т проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України. – Харків : [б. в.], 2013. – 20 с.

2014

572. Матвєєва, С. Ю. Математичне моделювання поверхні тіла методами інтерстріпації функцій за даними радіолокації [Текст] : автореф. дис. канд. фіз.-мат. наук спец. 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / С. Ю. Матвєєва ; наук. кер. д-р фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвин ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ : [б. в.], 2014. – 20 с.

2015

573. Залужна, Г. В. Математичне моделювання нестационарного переносу тепла в неоднорідному середовищі з використанням інтерлінації функцій : автореф. дис. . канд. фіз.-мат. наук, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Г. В. Залужна ; наук. кер. О. М. Литвин ; Харків. нац. ун-т радіоелектрон. – Харків : [б. в.], 2015. – 24 с.

574. Нефьодова, І. В. Вибір оптимальних базисних функцій та вузлів в методі скінченних елементів (прямокутні елементи) при математичному моделюванні розподілу тепла : автореф. дис. . канд. фіз.-мат. наук, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / І. В. Нефьодова ; наук. кер. О. М. Литвин ; Ін-т проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України. – Харків : [б. в.], 2015. – 24 с.

575. Нечуйвітер, О. П. Кубатурні формули обчислення інтегралів від швидкоосцилюючих функцій трьох змінних за допомогою інтерфлетації функцій : автореф. дис. д-ра фіз.-мат. наук спец. 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / О. П. Нечуйвітер ; наук. кер. д-р фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвин ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ : [б. в.], 2015. – 40 с.

576. Першина, Ю. І. Теорія розривних сплайнів та її застосування в комп'ютерній томографії : автореф. дис. д-ра фіз.-мат. наук спец. 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи / Ю. І. Першина ; наук. кер. д-р фіз.-мат. наук, проф. О. М. Литвин ; ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ : [б. в.], 2015.

Звіти про НДР

2007

577. Використання систем символічної математики для побудови математичних моделей, чисельних методів їх дослідження та впровадження в учбовий процес по спецкурсах кафедри [Текст] : звіт

про НДР (заключний) : 5-3 / Укр. інж.-пед. акад. ; кер. роботи О. М. Литвин ; виконав. Г. В. Каргапольцева [та інші]. – Харків : [б. в.], 2007. – 50 л.

578. Розробка та дослідження високоефективних методів обробки двовимірних сигналів на основі мішаної вейвлет-апросимації [Текст] : звіт про НДР (заклучний) : 09-03ДБ / Укр. інж.-пед. акад. ; кер. теми, викон. О. М. Литвин ; відп. викон. С. І. Кулик ; викон. О. О. Литвин [та ін.]. – Харків : [б. в.], 2011. – 190 л. : рис., табл.

579. Розробка теорії розривних сплайнів та її застосування для розв'язання комп'ютерної томографії з метою покращення якості діагностування [Текст] : звіт про НДР (заклучний) : ВШ-10-10 / Укр. інж.-пед. акад. ; наук. кер. Ю. І. Першина ; викон.: О. М. Литвин, С. В. Драгун. – Харків : [б. в.], 2012. – 97 л.

2015

580. Розробка і дослідження нового методу розвідки і розробки родовищ корисних копалин на основі інтерлінацій функцій [Текст] : звіт про НДР (заклучний) : № 13-01 ДБ / Укр. інж.-пед. акад. ; рук. теми О. М. Литвин ; викон. О. О. Литвин [та ін.]. – Харків : [б. в.], 2015. – 328 л. : табл., рис.

*04-02ДБ "Нові високоефективні методи розв'язання плоскої та просторової задач комп'ютерної томографії, основані на використанні сплайн-інтерлінації та сплайн-інтерфлетації функцій", № ДР 0104U000940, Інв. № 02060009005 (2004-2006 р.р.)

* № 10-05 ДБ "Розробка та дослідження нових методів підвищення точності діагностування за допомогою комп'ютерних рентгенівських і магнітно-резонансних томографів та інтерфлетації функцій" (2010-2011 р.р.)

* № 042/07 – 18 " Розробка методів та алгоритмів побудови моделі замкнутої поверхні пера лопатки та допоміжних алгоритмів для створення САПР пера лопатки " (2008-2010 р.р.) на створення (передачу) науково-технічної продукції між Українською інженерно –

педагогічною академією та ДП ЗМКБ «Прогрес» ім. акад. О.Г. Івченко

*. №15-01 ДБ "Розробка та дослідження нового методу побудови 4D міжсвердловинної акселерометричної математичної моделі кори Землі за даними сейсмічного зондування" (15.01.2015-31.12.2017)

*. № 16-01 ДБ "Розв'язання задачі відновлення внутрішньої структури 2D об'єктів" (2016-2017 рр.)

*. № Ф27/23-2010 «Розробка методу відновлення внутрішньої структури тривимірного тіла з метою покращення точності зображення з використанням інтерфлотації функції», грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених на 2009 рік ДР 0110U001310.

*. № 0210/12 – 14 «Розробка математичного і програмного забезпечення пакета прикладних програм для побудови тривимірної математичної моделі замкнутої поверхні пера лопатки компресора авіадвигунів по результатам профілювання по лініям току» (2012-2014 р.р.) на створення (передачу) науково-технічної продукції між Українською інженерно – педагогічною академією та ДП ЗМКБ «Прогрес» ім. акад. О.Г. Івченко.

ПУБЛІКАЦІЇ ПРО АВТОРА

581. Вержиковский В. Школа академика Рвачова [Текст] / В. Вержиковский // Південна Зоря. – 2002. – 8.06 (№86).

582. Литвин Олег Миколайович [Електронний ресурс] // Науковці України – Режим доступу : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/suak/corp.exe?&I21DBN=SAUA&P21DBN=SAUA&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=elib_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=ID=&S21COLORTERMS=0&S21STR=1258713

583. Литвин Олег Миколайович [Текст] : біобібліогр. покажч. : До 70- річчя з дня народж. / Укр. інж.-пед. акад. / уклад.: О. І. Єр'оміна,.

С. В. Карпенко ; відп. ред. Н. М. Ніколаєнко. – Харків: УПА, 2012. – 103 с.

584. Литвин Олег Миколайович[Електронний ресурс] // Сучасна енциклопедія України: Наука. – Режим доступу: http://esu.com.ua/search_articles.php?id=55083

585. Сукач, Г. Математик Олег Литвин. Птенец гнезда Рвачева [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://gorod-online.net/news/sukach-g-b-kraeved/3941-matematik-oleg-litvin-ptenets-gnezda-rvacheva>

586. Теорія наближення функцій багатьох змінних з використанням операторів інтерлінації, інтерфлетації та мішаної апроксимації функцій: наукова школа доктора фізико-математичних наук, професора *Литвина Олега Миколайовича* [Текст] // Наукові школи Української інженерно-педагогічної академії / Укр. інж.-пед. акад.; уклад.: М. І. Лазарєв, С. В. Драгун, О. О. Мельниченко ; за заг. ред. О. Е. Коваленко. – Х. : [б. в.], 2011. – С. 117-139.

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК

Аникеев А. М. 93, 110, 113, 559

Артюх М. В. 385, 472, 492 539

Бабенко К. Є. 190, 194, 195, 206, 293 409, 433 562

Баранова Т. А. 20, 62, 164, 196, 212, 269, 378, 418, 421, 434, 437,

Бедрицька Н. Ф. 20, 62,

Бобрицька Г. С. 62.

Бондаренко Б. В. 159

Бутко Н. А. 257

Ващук Ю. П. 217, 218,

Величко П. М. 19, 58

Вержиковский В. П. 7, 23, 247, 262, 547, 581

Н. И. Воропай Н. И. 463

Вязмітінова О. О. 325, 327, 361

Глушко О. Г. 97, 105,

Гоман В. 244,

Горбик М. Д. 78, 91

Гриньов Б. В. 545

Грицай О. Л. 517¹, 529, 532, 533

Гулик Л. И. 197, 204, 245,

Гулік Л. І. 10, 20, 62, 207, 567, 208, 209, 246, 358, 462

Дейнека В. С 509,

Денисова О. І. 454, 489, 522

Дідковський І. В. 320

Драгун С. В. 515, 579, 586

Дробот Е. И. 50, 153

174, 184, 541, 542, 543, 544

Дроботя А. І. 411.

Ємельянова Т. В. 20, 62

Жуковська В. Н. 48
Жуковская В. М. 47
Задірака В. К. 12, 13, 14, 15¹, 15²
Залужна Г. В. 250, 256, 336, 372,
374, 400, 410, 422, 439, 486, 499,
573
Зюзік М. В 539¹
Калекин О. Ю. 102, 103
Камишан В. В. 143, 148
Каргапольцева Г. В. 62, 577
Касаткін Ю. О. 20, 39, 40, 62.
Квитка А. А. 104, 107
Кириченко Н. Н. 20, 62, 545
Ковальова О. М. 181
Красножон О. Б. 7
Крикова І. В. 50, 51, 152, 157,
169, 541, 542, 543, 544
Криони А. Д. 47
Кріоні А. Д. 48, 52
Крыкова И. В. 170
Кулик С. И. 239
Кулик С. І. 41, 62
244, 276 283 297 317 320 330
334 347 357 365 367 370 409,
411 412, 413, 464, 465, 466, 467,
468, 473 497, 508, 550 551 555,
569, 578

Лазарєв М. І. 586

Лев А. Л. 84
Лепетченко Г. В. 234, 272, 285,
295
Литвин О. О. 11, 33, 38, 41, 42,
63, 101, 147, 155, 156, 164, 166,
168, 264, 288, 294, 331, 368, 384,
407, 409, 411, 412, 413, 426, 454,
457, 463, 464, 465, 466, 468, 488,
489, 507, 509, 511, 515, 516, 517,

517¹, 522, 529, 532, 533, 548,
549, 550, 551, 555, 568, 580,
Литвинов А. Л. 31, 34, 213, 264,
554,
Лобанова Л. С. 7, 21, 22, 23, 25,
26, 27, 28, 29, 30, 33, 35, 36, 37,
38, 39, 40, 41, 42, 49, 51, 52, 54,
55, 56, 57, 59, 60, 61, 63, 64, 65,
181, 198, 210, 222, 247, 263, 271,
279, 298, 299, 306, 307, 336, 351,
365, 366, 371, 372, 373, 374, 379,
386, 387, 395, 398, 400, 404, 407,
410, 417, 422, 439, 440, 441, 442,
444, 445, 447, 448, 449, 469, 482,
484, 486, 489, 499, 500, 520, 534,
535, 541, 542, 543, 544,

Максимович О. Р. 143, 148
Маляренко В. А. 107
Маслов А. П. 102 , 103, 557
Матвеева С. Ю. 315, 383, 405,
456, 505, 518, 552, 553, 572
Мацевитый Ю. М. 104, 107
Межуєв В. І. 194, 383, 405, 548
552, 553,
Межуєва В. Є. 7
Мезеря А. Ю. 241
Мельникова С. С. 12, 13
Мірошніченко Г. А. 398 , 404,
440, 447, 500, 520, 530
Міхалкін В. В. 215, 216, 228,
236, 255, 273
Мэн С. К. 84

Недорезов С. С. 20
Нефёдова И. В. 349, 375
Нефьодова І. В. 260, 265, 356,
397, 417, 442, 445, 482, 483, 574
Нечуйвітер О. П. 15¹, 59, 172,

36, 37, 487, 504, 521, 531, 12, 13,
145, 146, 149, 150, 154, 161, 162,
166, 177, 198, 215, 216, 224, 226,
227, 23, 241, 247, 251, 264, 287,
289, 29, 291, 316, 318, 32, 321,
329, 332, 340, 341, 345, 346, 35,
354, 355, 364, 380, 394, 396, 399,
401, 402, 419, 420, 435, 443, 446,
451, 452, 453, 475, 476, 477, 480,
494, 495, 496, 519, 554, 563, 57,
575, 71, 9
Носов К. В. 165, 173, 175, 180,
199, 213, 214 221, 277, 418, 421,
434 437, 455 564 ;

Парасюк С. В. 405
Паршин В. В. 83, 85, 88556,
Пасічник В. О. 235, 261, 302,
220, 259, 266, 284, 314, 325. 327,
406, 407, 408, 565
Першина Ю. І. 8 , 15², 32, 33, 38,
41, 42, 64, 65, 71, 219, 223, 252,
253, 268, 292, 300, 301, 305, 326,
328, 333, 335, 337, 338, 342, 344,
352, 353, 389, 390, 391, 392, 393,
403, 407, 412, 423, 424, 425, 427,
428, 429, 430, 431, 436, 438, 450,
458, 459, 461, 469, 474, 478, 481,
493, 498, 501, 502, 503, 539²,
550, 551, 555, 566, 567, 579
Питецька Н. І. 181
Підгорний А. М. 92, 97, 108,
Подгорный А. Н. 83, 88, 98,
105, 106,
Полоз В. 244
Прохорова О. М. 502
Пташний О. Д. 539²
Рвачев В. Л. 75, 77, 94, 99, 547
Рвачов Л. В. 76, 79, 93, 95

Сафонов М. О. 93
Семенова А. Е. 94, 99
Сергиенко И. В. 322, 509, 522,
529
Сергієнко І. В. 8, 10, 11, 12, 13,
15¹, 15², 14, 184, 406, 509, 511,
533, 548, 549, 550, 551, 555
Скуйбеда Л. Г. 96, 100
Созонов Ю. І. 33, 38, 39, 40, 41,
42
Сукач Г. 585
Супрун Ю. М. 84

Тарасюк А. П. 384, 426,
Тевяшев А. Д. 463,
Ткаченко О. В. 358 382 406, 407,
408, 457, 462, 469, 516, 517,
517¹, 529, 532, 533,
Трофименко О. П. 180
Удовиченко В. М. 178 179 182
186 188 189 200 201 202 203 205
229 230 232 233 240 249 254 258
278 308 548, 560, 121, 187, 238,
270, 274, 542, 543, 544,

Федько В. В. 109, 164, 558
Хіміч О. М. 410
Храповицький І. С. 49, 51, 53
Хурдей Є. Л. 515
Чаусова Г. А. 237, 267, 319,
343, 369, 379
Чеканова Н. М. 66
Черняк О. О. 406, 407, 408, 462,
469
Чорна О. С. 464, 465, 466, 467,
468, 497, 507, 508

Шеренков И. А. 113

Штепа Н. І. 11, 339, 348, 359,
360, 362, 463, 464, 465, 466, 467,
468, 497, 508, 570
Шубенко-Шубин Л. А. 96, 100,
Шумейко 405

Яковлєв М. В. 410
Ярмолюк В. К. 77
Ярмош О. В. 15, 381, 388, 432,
460, 479, 485, 571
Ярошенко А. Р. 98

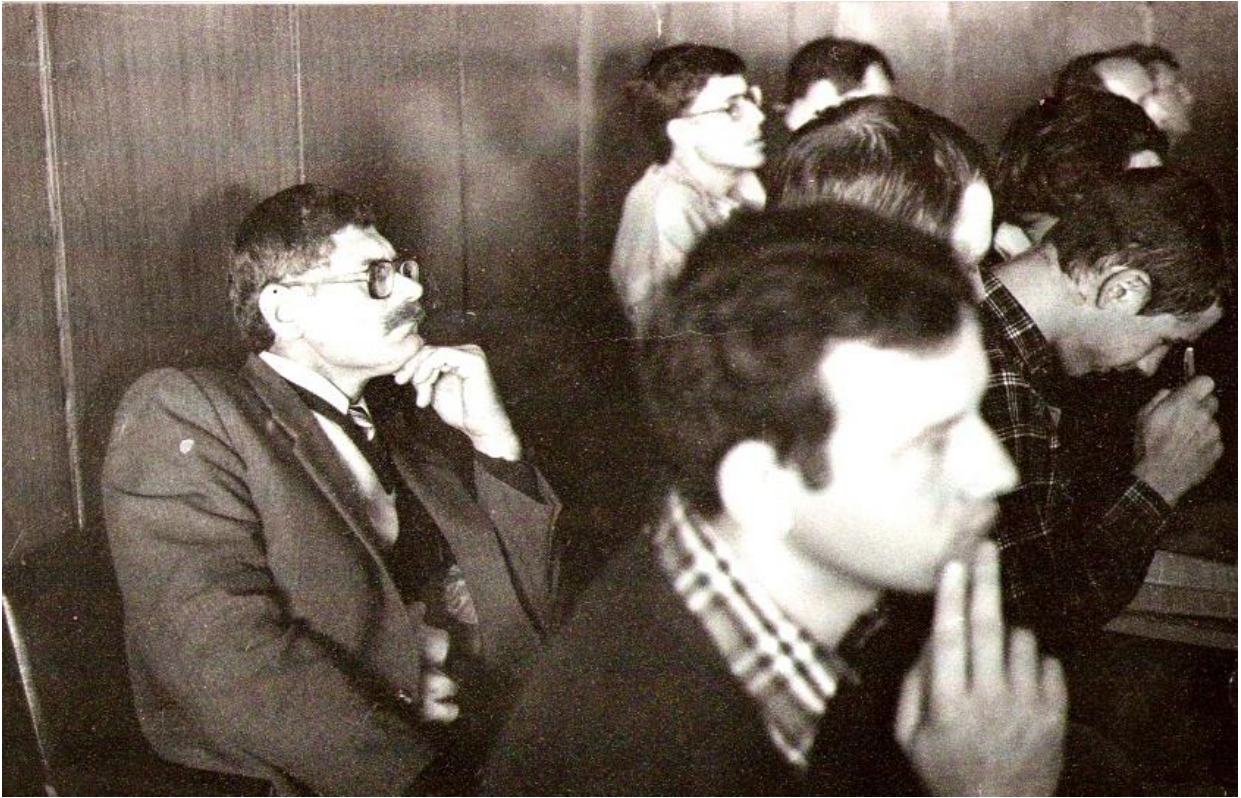
Babenko K. E.. 289, 324, 540
Baranova T. A. 47, 537
Dejneka V.S 514, 525 ,
Denisova O.I. 524, 528¹
Iarmosh, E.V 512
Han X. 303
Kulik S.I. 350
Kulyk S.I. 416, 526
Lobanova L.S 528, 538
Lytvyn O. O. 416, 471, 514, 524,
525, 526, 528¹, 538
Matveeva S.Yu. 513
Mezhuyev V 324, 536, 540
Miroshnychenko G. A 528
Nechuiviter O. P. 376, 415, 490,
523
Nosov K. V. 470, 537
Persina Y.I. 282, 324, 376, 377,
414, 416, 491, 527, 526.
Sergienko I.V. 514, 524, 525, 527,
528¹, 538
Shumeyko N. A. 416
Tkachenko A.V. 471, A.V.
Yu. I. 491, 513.
Zain J.M. 536
Zalyzhna G.V. 538



Микола Іванович Литвин, батько О. М. Литвина



Ольга Василівна Литвин, мати



1985 р. с. Кацивелі, Велика Ялта. Засідання секції міжнародної конференції «Питання оптимізації обчислень»



2005 р. Засідання спеціалізованої вченої ради
в Інституті проблем машинобудування
щодо захисту кандидатської дисертації



2005 р. захист кандидатської дисертації



2003 р. с. Кацивелі, Велика Ялта



2005 р. с. Кацивелі, Велика Ялта



Міжнародна наукова школа-семінар “Питання оптимізації обчислень (ПОО-XLII)”, смт. Чинадієво, Закарпатської області, 2015 рік,



VIII Всеукраїнська науково-практична конференція за міжнародною участю «Інформатика та системні науки-2017». Полтава, 2017



Міжнародна наукова конференція «Питання оптимізації обчислень» (ПОО–XLIV), Кам'янець-Подільський, 2017

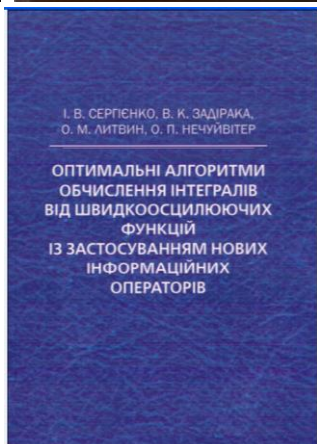
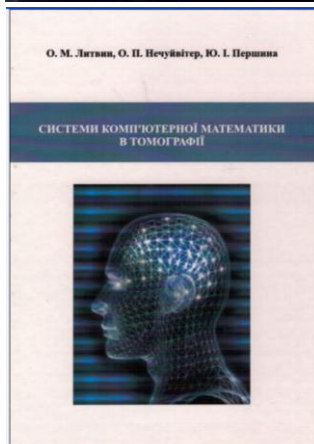
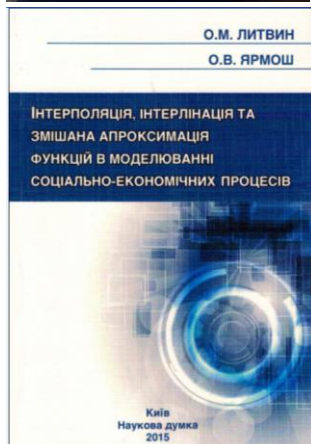
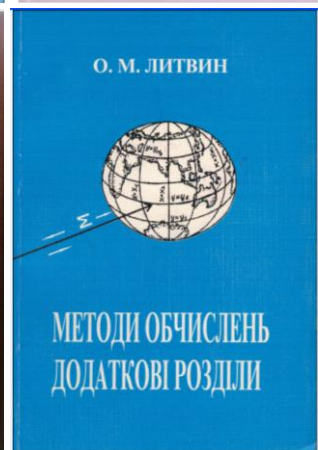
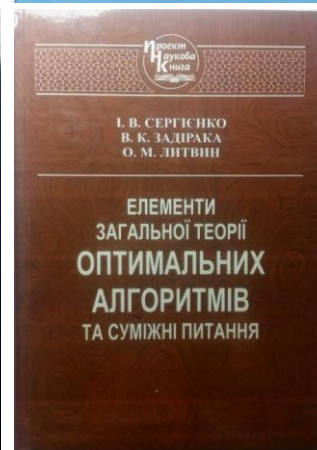
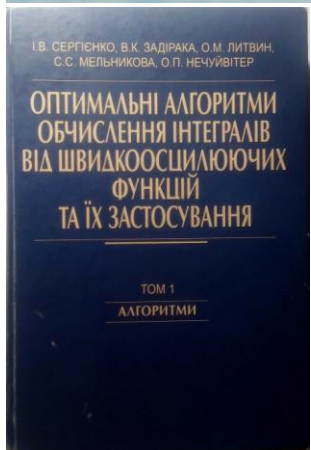
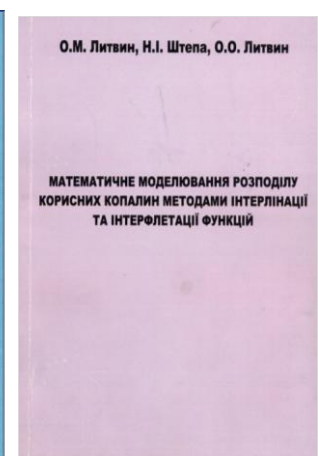
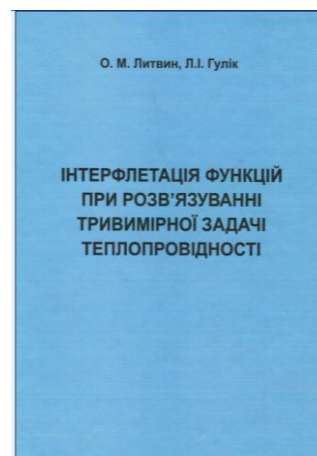
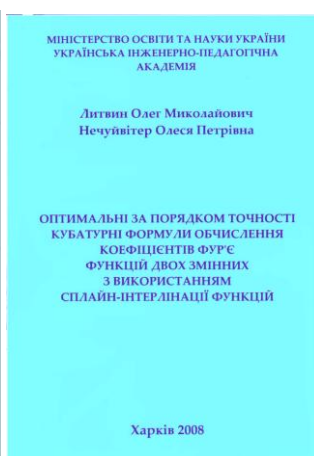
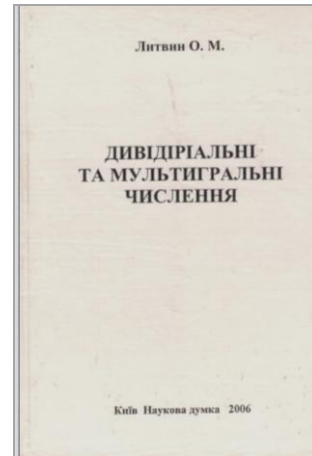
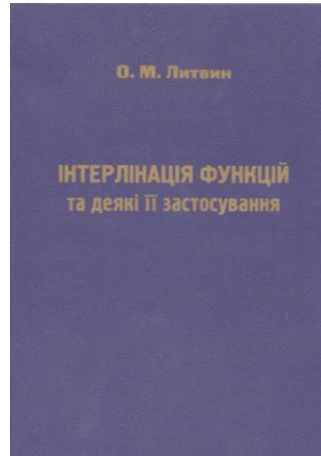
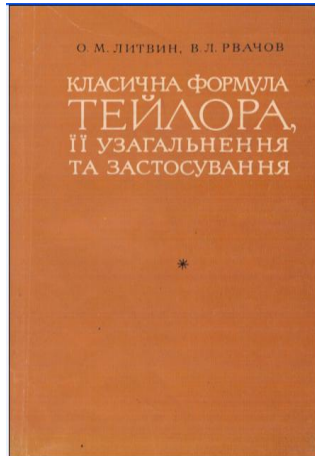


7th International Symposium on Process Tomography, 2014, Дрезден, Німеччина



2005 р. «Запам'ятайте все, що я вам сказав»

Монографії



**Основні представники наукової школи
«Теорія наближення функцій багатьох змінних з використанням
операторів інтерлінації, інтерфлетації та мішаної апроксимації функцій»**



Федько
Віктор Васильович



Лобанова
Людмила Семенівна



Носов
Костянтин Валентинович



Анікеєнко
Олександр Михайлович



Першина
Юлія Ігорівна



Нечуйвітер
Олеся Петрівна



Гулік
Людмила Іванівна



Пасічник
Валентина Олексіївна



Кулик
Станіслав Іванович



Литвин
Олег Олегович



Ушаковська
Любов Миколаївна



Бабенко
Крістіна Євгенівна



Залужна
Галина Володимирівна

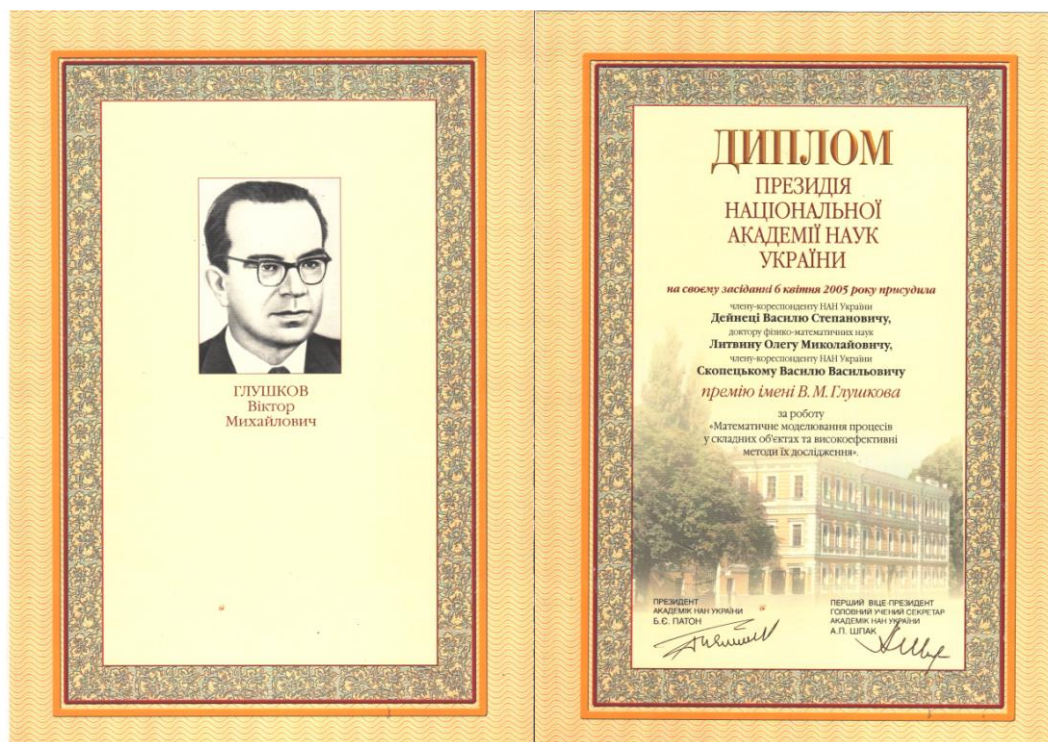


Нефьодова
Інна Віталіївна

Нагороди



Посвідчення та нагрудний знак «Відмінник освіти». 1998 р.



Диплом лауреата премії ім. В. М. Глушкова президії Національної академії наук України. 2005 р.



Посвідчення та нагрудний знак «За наукові досягнення». 2009 р.



Диплом та нагрудний знак лауреата державної премії України в галузі науки і техніки. 2009 р.



Нагорода Верховної Ради України
«За особливі заслуги перед Українським народом» 2017 р.



Атестат почесного професора Бердянського державного педагогічного університету. 2006 р.

Довідкове видання

Литвин
Олег Миколайович
До 75-річчя з дня народження

Укладач
Руденко В. В.

Відповідальний редактор О. М. Рибальченко

Підписано до друку Формат умов. друк. арк.
Тираж прим.

Українська інженерно-педагогічна академія
м. Харків, вул. Університетська, 16