**Міністерство освіти і науки України**

**УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

**Х І М І Я**

**Підручник**

**Харків**

Назва вид-ва

**2017**

Міністерство освіти і науки України

УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

**Х І М І Я**

Підручник

Для студентів інженерних та інженерно-педагогічних спеціальностей

Харків

Назва вид-ва

2017

УДК 54(075.8)

Х 46

Cхвалено Вченою радою

Української інженерно-педагогічної академії

Протокол №\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р.

А в т о р с ь к и й к о л е к т и в:

*О. О. Кіреєв,*

*О. В. Александров,*

*І. В. Цихановська,*

*І. О. Ведернікова,*

*А. О. Коваль*

Р е ц е н з е н т и:

***С. М. Коваленко****,* доктор хімічних наук, професор, проректор з наукової роботи, завідувач кафедри «Управління якістю». завідуючий державною науково-дослідною лабораторією з контролю якості лікарських засобів Національного фармацевтичного університету;

***І. М. Демидов,*** доктор технічних наук, професор кафедри «Технології жирів і продуктів бродіння» Національного технічного університету «ХПІ»;

***В. Д. Калугін,*** доктор хімічних наук, професор кафедри «Спеціальної хімії та хімічної технології» Національного університету цивільного захисту України

Х 46 Хімія : підруч. для студ. інж. та інж.-пед. спец. / О. О. Кіреєв, О. В. Александров, І. В. Цихановська, І. О. Ведернікова, А. О. Коваль. – Харків : Назва вид-ва, 2017. – 440 с.

ISBN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

У підручнику розглянуто основні положення загального курсу „Хімія” відповідно до підготовки фахівців інженерних та інженерно-педагогічних спеціальностей. Видання складається з чотирьох розділів: загальна хімія, неорганічна хімія, основи органічної хімії та хімії полімерів, хімічні аспекти забруднення навколишнього середовища.

Підручник розрахований на самостійну роботу студентів при підготовці до практичних та лабораторних занять, при виконанні контрольних завдань, а також може бути корисним для викладачів інженерних вузів.

УДК 54(075.8)

ISBN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

© Кіреєв О. О., Александров О. В., Цихановська І. В., Ведернікова І.О., Коваль А.О., 2017

© УІПА, 2017

*Навчальне видання*

Х І М І Я

Підручник

Авторський колектив:

**КІРЕЄВ** Олександр Олександрович

**АЛЕКСАНДРОВ** Олександр Валентинович

**ЦИХАНОВСЬКА** Ірина Василівна

**ВЕДЕРНИКОВА** Ірина Олексіївна

**КОВАЛЬ** Алла Олександрівна

Випускні дані вказуються згідно

з ДСТУ 4861:2007, пункти: 5.1.12 - 5.1.12.5

*а це*

дата підписання видання до друку;

формат паперу та частка аркуша;

ґатунок паперу;

спосіб друку;

гарнітура, якою набрано основний текст;

об’єм видання в умовних друкованих та обліково-видавничих аркушах;

тираж (наклад) в примірниках;

номер замовлення (надається друкарнею чи фірмою, що виконує друк);

назва та адреса видавця;

назва та адреса друкарні;

інформація про видачу видавцю та виготівнику свідоцтва про внесення до Держ. реєстру України видавців, виготівників і розповсюджуввачів видавничої продукції