**ХІМІЯ**

Электронны дадатак для павышанага ўзроўню

да вучэбнага дапаможніка «Хімія» для 11 класа ўстаноў

агульнай сярэдняй адукацыі з беларускай мовай навучання

Пад рэдакцыяй Т. М. Вараб'ёвай

*Дапушчана Міністэрствам адукацыі Рэспублікі Беларусь*

Мінск

«Адукацыя і выхаванне» 2021

УДК 54(075.3=161.3) ББК 24я721   
 М95

Пераклад з рускай *В. В. Мінянковай* і *К. М. Пучынскай*

Р э ц э н з е н т ы: Вучоны савет дзяржаўнай навуковай установы «Інстытут агульнай і неарганічнай хіміі Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (доктар хімічных навук, прафесар, член-карэспандэнт Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, дырэктар інстытута *А. І. Кулак*); настаўнік хіміі вышэйшай кваліфікацыйнай катэгорыі дзяржаўнай установы адукацыі «Сярэдняя школа № 95 г. Мінска» *У. У. Боган*

*Пры мастацкім афармленні вучэбнага дапаможніка выкарыстаны ілюстрацыі, набытыя ва ўстаноўленым парадку на гандлёвай пляцоўцы Shutterstock*

© Мычко Д. І., Прахарэвіч К. М.,   
 Барушка І. І., 2021

© Мінянкова В. В., Пучынская К.М.,

пераклад на беларускую мову, 2021 © Афармленне. РУП «Выдавецтва

“Адукацыя і выхаванне”», 2021

**ISBN 978-985-599-299-9**

Рэдактар *В. В. Мінянкова*

Мастакі вокладкі *К. Ю. Сарока, К. К. Шастоўскі*

Мастацкія рэдактары *В. В. Канявега,* *К. У. Максімава,*   
 *В. В. Мінянкова*

Тэхнічны рэдактар *К. М. Лісецкі*

Камп'ютарны набор *В. В. Мінянковай, К. М. Пучынскай*   
 Праўка камп'ютарнага набору *К. М. Лісецкага*   
 Камп'ютарная вёрстка *К. М. Лісецкага*   
 Карэктары *К. М. Пучынская, Л. У. Сагановіч*

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецтва “Адукацыя і выхаванне”». Пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі выдаўца, вытворцы,

распаўсюджвальніка друкаваных выданняў № 1/19 ад 02.08.2013.   
Вул. Будзённага, 21, 220070, г. Мінск.