

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В. Н. Каразіна

ВСЕУКРАЇНСЬКІ ОЛІМПІАДИ З ХІМІЇ. ЗАВДАННЯ ТА РОЗВ'ЯЗКИ

В 2 частинах

Частина 1

Схвалено Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України

Харків – 2012

УДК 54:373.5.091.27(076.1)

ББК 74.262.4я721.6

В 84

Рецензенти:

проректор з наукової роботи Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, завідувач кафедри загальної хімії, доктор хімічних наук, професор **В.Ф. Шульгін**;
учитель-методист гімназії № 1 Люботинської міської ради Харківської області, заслужений учитель України **З. В. Котляр**.

*Схвалено Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України
для використання у загальноосвітніх навчальних закладах
(лист № 1-4/18-Г-291 від 29.04.2011 р.)*

Всеукраїнські олімпіади з хімії. Завдання та розв'язки : навч. посіб. : В 2 ч.
В 84 Ч. 1 / Ю. В. Холін, О. Ю. Усенко, Д. М. Волочнюк, К. С. Гавриленко, О. А. Жикол,
М. О. Колосов, І. В. Комаров, Г. І. Мальченко, С. А. Неділько ; за ред. проф.
Ю. В. Холіна. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2012. – 258 с.

ISBN 978-966-623-884-2

У навчальному посібнику представлено повні комплекти завдань (понад 400 задач) теоретичних турів IV етапу Всеукраїнських олімпіад з хімії, що проходили у 2003–2011 роках. До всіх задач наведено розв'язки та відповіді. У книзі також наведені докладна програма підготовки учнів до IV етапу Всеукраїнських олімпіад з хімії та список рекомендованої літератури. Навчальний посібник буде корисний учителям, методистам, учням загальноосвітніх навчальних закладів.

УДК 54:373.5.091.27(076.1)

ББК 74.262.4я721.6

ISBN 978-966-623-884-2

© Холін Ю. В., Усенко О. Ю., Волочнюк Д. М.,
Гавриленко К. С., Жикол О. А., Колосов М. О.,
Комаров І. В., Мальченко Г. І., Неділько С. А., 2012
© Літвінова О. О., макет обкладинки, 2012

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	4
40 ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З ХІМІЇ (ТЕРНОПІЛЬ, 2003 РІК)	7
8 клас	7
9 клас	15
10 клас	28
11 клас	44
41 ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З ХІМІЇ (ВІННИЦЯ, 2004 РІК)	61
8 клас	61
9 клас	66
10 клас	79
11 клас	94
42 ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З ХІМІЇ (ХЕРСОН, 2005 РІК)	112
8 клас	112
9 клас	116
10 клас	126
11 клас	140
43 ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З ХІМІЇ (ЛУЦЬК, 2006 РІК)	159
8 клас	159
9 клас	165
10 клас	177
11 клас	191
44 ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З ХІМІЇ (ЗАПОРІЖЖЯ, 2007 РІК)	209
8 клас	209
9 клас	220
10 клас	229
11 клас	237