

Қ. Бекішев

АУДАНДЫҚ ХИМИЯЛЫҚ  
ОЛИМПИАДА  
ЕСЕПТЕРІ (2006-2014)

8-11-сыныптар

*Оқу құралы*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2015

ӘОЖ 54(075)

КБЖ 24.1я7

Б 40

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті химия және химиялық технология факультетінің Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған*

**Пікір жазғандар:**

химия ғылымдарының докторы, профессор **М.Қ. Қурманалиев**  
техника ғылымдарының докторы, профессор **Н.Қ. Түсіпбаев**  
химия ғылымдарының кандидаты, доцент **Р.Г. Рысқалиева**

**Бекішев Қ.**

Б 40 Аудандық химиялық олимпиада есептері: оқу құралы /  
Қ. Бекішев. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 188 б.  
**ISBN 978-601-04-0886-9**

Оқу құралында 2006-2014 жылдары республикамызда өткен аудандық химия олимпиадаларында ұсынылған есептер мен олардың шешулері келтірілген.

Оқу құралы олимпиадаға қатысушыларға және оларды дайындаушы ұстаздар мен жаттықтырушыларға, сонымен қатар өз бетімен химия есептерін шығарып үйренгісі келетін жоғарғы оқу орындарының студенттеріне арналған.

**ӘОЖ 54(075)**

**КБЖ 24.1я7**

ISBN 978-601-04-0886-9

© Бекішев Қ., 2015

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015

## Алғы сөз

Елімізде көп жылдар бойы ғылым негіздерін құрайтын барлық пәндер бойынша мектептік, аудандық, облыстық және республикалық олимпиадалар өткізіліп келеді. Қазақстанның барлық аудандары мен облыстарында өткізілетін пәндік олимпиадалардың тапсырмаларының деңгейлері бірдей болу үшін әр пән бойынша берілетін олимпиада тапсырмаларын сол пәннің тәжірибелі мамандары Республикалық ғылыми-практикалық «Дарын» орталығының басқаруымен жыл сайын жаңалап, заман талабына сай құрастырып отырады.

Химиялық олимпиадалардың барлық (аудандық, облыстық және республикалық) сатылары әдетте екі (теориялық және тәжірибелік) турдан тұрады. Теориялық турлар тапсырмалары көбінесе сандық есептерден тұрады. Сонымен қатар олардың қатарына химиялық өзгерістер тізбектерін шешу, тотығу-тотықсыздану реакцияларын генестіру, органикалық заттардың изомерлерін жазу сияқты сапалық тапсырмалар да қосылады.

Қазақстанның жас химиктері 1998 жылдан бері халықаралық химия олимпиадаларына үзбей қатынасып келеді. Оларға қатысушыларға қойылатын талаптардың жылдан жылға өсуіне сай республикамызда өтетін химиялық олимпиадалар кезінде әр сынып оқушыларына ұсынылатын есептердің деңгейлері мен сандары да жылдан жылға өсуде. Бұрын жоғарғы сынып оқушыларына ұсынған тапсырмаларды соңғы жылдары төменгі сынып оқушыларына ұсынуға тура келеді. Химиялық олимпиадаларға дайындалу кезінде мұны да ескерген жөн.

Оқу басылымы

Бекішев Құрманғали

**АУДАНДЫҚ ХИМИЯЛЫҚ ОЛИМПИАДА  
ЕСЕПТЕРІ (2006-2014)**

*Оқу құралы*

Редакторы *Самат Қалуов*  
Компьютерде беттеген *Тұраш Сапарова*  
Мұқабасын көркемдеген *Рашид Шанғараев*

Мұқабаны безендіруде қолданылған сайт  
<http://cgz.sumy.ua/wp-content/uploads/2012/02/22.jpg>

**ИБ № 7467**

Басуға 01.10.2015 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16. Көлемі 11,75 б.т.  
Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс № 1641. Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.  
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің «Қазақ университеті» баспа үйі.  
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды