

1.1.13

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Б. М. Кудайбергенова

Ш. Н. Жумағалиева

ОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯНЫҢ  
НЕГІЗГІ ТЕОРИЯЛАРЫ МЕН  
ТАПСЫРМАЛАРЫ

Алматы  
«Қазак университеті»  
2019

ӘОЖ 547 (075)

КБЖ 24.2 я 73

К 74

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті  
химия және химиялық технология факультетінің  
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі  
шешімімен ұсынылған  
(№3 хаттама б ақпан 2019 жыл)*

**Пікір жазған**

химия ғылымдарының докторы, профессор *М.Ж. Турмуханова*

**Кудайбергенова Б.М.**

К 74 Органикалық химияның негізгі теориялары мен тапсырмалары: оқу құралы / Б.М. Кудайбергенова, Ш.Н. Жумағалиева. – Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 255 б.

**ISBN 978-601-04-3913-9**

«Органикалық химияның негізгі теориялары мен тапсырмалары» атты оқу құралы жоғары оқу орындарының жана бағдарламасына сәйкес жазылған. Құрал органикалық қосылыстар кластары бойынша жүйеленген. Оқу құралында органикалық қосылыстардың құрылысы, алыну жолдары, физикалық және химиялық қасиеттері қарастырылған. Сонымен қатар түрлі реакциялар мен олардың механизмдері және әр тақырыптар соңында тапсырмалар келтірілген. Бұл оқу құралында бөлімдер органикалық қосылыстардың классификациясы бойынша орналастырылған. Әрбір тақырыпқа сәйкес теориялық негіздері бойынша мағлұмат беріліп, соңында тапсырмалар келтірілген.

**ӘОЖ 547 (075)**

**КБЖ 24.2 я 73**

Оқу басылымы

Кудайбергенова Батес Маликовна  
Жумағалиева Шынар Нурлановна

**ОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯНЫҢ  
НЕГІЗГІ ТЕОРИЯЛАРЫ МЕН ТАПСЫРМАЛАРЫ**

*Оқу құралы*

Редакторы *К. Мухадиева*  
Компьютерде беттеген *Ғ. Қалиева*  
Мұқабасын безендірген *Я. Горбунов*

**ИБ№12731**

Басуға 03.05.2019 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Көлемі 16 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №1951.  
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.

