

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

М. Қ. Қалабаева
Р. Ф. Рысқалиева

БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ
ЗАТТАР АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРЫ

Оқу-әдістемелік құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2016

ӘОЖ 661(075.8)
КБЖ 35.20 я 73
Қ 25

*Баспаға Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
химия және химиялық технология факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі
шешімімен ұсынылған
(№3 хаттама 4 наурыз 2015 жыл)*

Пікір жазған

педагогика ғылымдарының докторы, профессор **К. Бекішев**

Қалабаева М.Қ.

Қ 25 Бейорганикалық заттар алу технологиясының зертханалық жұмыстары: оқу-әдістемелік құралы / М.Қ. Қалабаева, Р.Ғ. Рысқалиева. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 194 б.

ISBN 978-601-04-1871-4

Бейорганикалық заттар алу технологиясының зертханалық жұмыстары тақырыпқа сәйкес теориялық кіріспеден және есеп шығару үлгілері мен тест тапсырмаларынан тұрады.

Бұл еңбек жоғары оқу орындарының химиялық технология мамандығы бойынша білім алатын студенттерге, магистранттарға, сонымен қатар химия өндірістерінде жұмыс істейтін инженерлер мен ғылыми қызметкерлерге арналған.

ӘОЖ 661(075.8)
КБЖ 35.20 я 73

Оқу басылымы

*Қалабаева Майра Қасенқызы
Рысқалиева Роза Ғабдрахимқызы*

**БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ
ЗАТТАР АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРЫ**

Оқу-әдістемелік құралы

Редакторы *Г. Рүстембекова*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын көркемдеген *Ғ. Қалиева*

Мұқабаны безендірудегі сурет
www.enfos.com сайтынан алынды

ИБ №9435

Басуға 06.05.2016 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84^{1/16}.
Көлемі 12,12 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №1477.

Таралымы 180 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.