ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Қ. Бекишев

Л. Мылтықбаева

ХИМИЯЛЫҚ РЕАКЦИЯЛАР

ТІЗБЕКТЕРІ

*Оқу құралы*

Aлмaты

«Қaзaқ уни­вер­си­те­ті»

2019

ӘОЖ

КБЖ

Б

*Бaспaғa әл-Фaрaби aтындaғы Қaзaқ ұлт­тық уни­вер­си­те­ті*

*химия және химиялық технология фaкуль­те­ті­нің*

*Ғы­лы­ми ке­ңе­сі жә­не Редaкция­лық-бaспa ке­ңе­сі*

*(№3 хaттaмa 6 ақпан 2019 жыл)*

**Пі­кір жaзғaндaр:**

**Бекишев Қ.**

Химиялық реакциялар тізбектері: оқу құралы / Бекишев Қ., Мылтықбаева Л. – Алматы: Қазақ универси­теті, 2019. – 127 б.

**ISBN 978-601-04-4011-1**

 Оқу құралында бейорганикалық және органикалық реакциялар тізбектерін шешу үлгілері келтірілген. Оқу құралы ҚР ЖОО «5В011200-Химия» мамандықтарына арналған. Оны сонымен қатар мектеп оқушылары мен жас ұстаздар пайдалана алады.

**ӘОЖ**

**КБЖ**

ISBN 978-601-04-4011-1 © Бекишев Қ., Мылтықбаева Л., 2019

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2019

Оқу бaсы­лы­мы

Бекишев Қ.

Мылтықбаева Л.

**ХИМИЯЛЫҚ РЕАКЦИЯЛАР ТІЗБЕКТЕРІ**

*Оқу құралы*

**ИБ№**

Басуға.2019 жылы қол қойылды. Пішімі 60х84 1/16.

Көлемі б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №.

Таралымы 90 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.