

Оқу басылымы

Бажықова Күлзада Бегалықызы  
Мамүтова Алға Асабайқызы

**ЦИКЛДІ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ  
ОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯСЫНАН  
ЕСЕПТЕР МЕН ЖАТТЫҒУЛАР**

*Оқу құралы*

Редакторы *Г. Ыбырайқызы*  
Компьютерде беттеген және  
мұқабасын безендірген *Ғ. Қалиева*

Мұқабаны безендірудегі сурет  
[www.bioorganiceskazh.nina141532503\\_0.com](http://www.bioorganiceskazh.nina141532503_0.com) сайтынан алынды.

**ИБ №12205**

Басуға 31.08.2018 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16.  
Көлемі 10,12 б.т. Оффсетті қағаз. Санлық басылым. Тапсырыс №4876.  
Тарадымы 100 дана. Бағасы келісімді.

Эл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің  
«Қазақ университеті» баспа үйі.  
050040, Алматы қаласы, эл-Фараби даңтылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.