ӘЛ-ФАРАБИ атын­да­ғы ҚА­ЗАҚ ҰЛТ­ТЫҚУНИ­ВЕР­СИТЕТІ

Глин­ка Н.Л.

**ЖАЛ­ПЫ ХИ­МИЯ**

**ЕСЕП­ТЕ­РІ МЕН ЖАТ­ТЫ­ҒУ­ЛА­РЫ**

*Оқу құ­ра­лы*

Қа­зақ ті­лі­не ау­дар­ған­дар

Бе­кі­шев Қ.,

Рыс­қа­лиева Р.Г.

Ал­ма­ты

«Қа­зақ уни­вер­си­те­ті»

2016

ӘОЖ

КБЖ

Ж

*Бас­па­ға әл-Фа­ра­би атын­да­ғы Қа­зақ ұлт­тық уни­вер­си­те­ті*

*хи­мия жә­не хи­миялық тех­но­ло­гия фа­куль­те­ті­нің Ғы­лы­ми ке­ңе­сі*

*жә­не Ре­дак­ция­лық бас­па ке­ңе­сінің шешімімен ұсын­ылған*

*(№5 хаттама 27.05.2015 ж.)*

**Пі­кір жаз­ған­дар:**

хи­мия ғы­лым­да­ры­ның док­то­ры, про­фес­сор ***Н.Н. Нұ­рах­ме­тов***

хи­мия ғы­лым­да­ры­ның док­то­ры, про­фес­сор ***С.М.Тә­жі­баева***

хи­мия ғы­лым­да­ры­ның кан­ди­да­ты ***А.Ж.Қа­зи­мо­ва***

**Бе­кі­шев Қ.Б.,Рыс­қа­лиева Р.Г.**

**Ж** Жал­пы хи­мия есеп­терi мен жат­ты­ғу­ла­ры: оқу құ­ра­лы / қа­зақ ті­лі­не ауд. Қ.Б. Бекiшев, Р.Г. Рыс­қа­лиева, Б 32 – Ал­ма­ты: Қа­зақ уни­вер­си­тетi, 2016. – 314 б.

**ISBN**

Оқу құ­ра­лын­да орыс ті­лін­де жа­зыл­ған Н.Л.Глин­ка­ның «Жал­пы хи­мия есеп­терi мен жат­ты­ғу­ла­ры» ат­ты жо­ғар­ғы оқу орын­да­ры­на ар­нал­ған оқу құ­ра­лы­ның жиыр­ма бе­сін­ші ба­сы­лы­мы­ның қа­зақ ті­лі­не ау­дар­ма­сы бе­рі­ліп отыр.

Жо­ға­ры оқу орын­да­ры­ның сту­де­нт­терiне жә­не хи­мияны өз бетiмен мең­ге­рушiлерге ар­нал­ған.

**ӘОЖ**

**КБЖ**

Бекiшев Қ., Рыс­қа­лиева Р.Г., 2016

ISBN 978-601-04-1471-6 © Әл-Фа­ра­би атын­да­ғы ҚазҰУ, 2016