

ӘОЖ
КБЖ
Б

Баспаға Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
химия және химиялық технология факультетінің Ғылыми кеңесі
және Редакциялық-баспа кеңесі; Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық
университетінің жанындағы ҚР БЖҒМ-нің жоғары
және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің
Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінің гуманитарлық
және жаратылыстану ғылымдары мамандықтары
Секция мәжілісі шешімімен ұсынылған
(№1 хаттама 7 қазан 2015 жыл)

Пікір жазғандар:

химия ғылымдарының докторы, профессор Р.Ә. Казова
химия ғылымдарының докторы, профессор Г.О. Нұрғалиева
химия ғылымдарының докторы, профессор С.М. Тәжібаева

Балғышева Б.Д.

Фосфаттардың химиялық технологиясы: оқу құралы /
Б.Д. Балғышева. – Алматы: Қазақ университеті, 2016.
– 202 б.

ISBN 978-601-04-1720-5


«Фосфаттардың химиялық технологиясы» оқу құралында Қазақстан
өндірісі мен кен орындары, фосфаттардың минералогиялық құрамына
байланысты олардан тынайтыштық қасиеті бар бейорганикалық мате-
риалдар алу жолдары мен олардың физика химиялық негіздері келтіріл-
ген. Студенттерге өздік жұмыс ретінде бақылау және тест сұрақтары
берілген.

Оқу құралы жоғары оқу орындарының «Бейорганикалық заттардың
химиялық технологиясы» мамандығы бойынша білім алатын студент-
терге, магистранттарға, сонымен қатар зерттеуші ізденушілерге арнал-
ған.

ӘОЖ
КБЖ

ISBN 978-601-04-1720-5

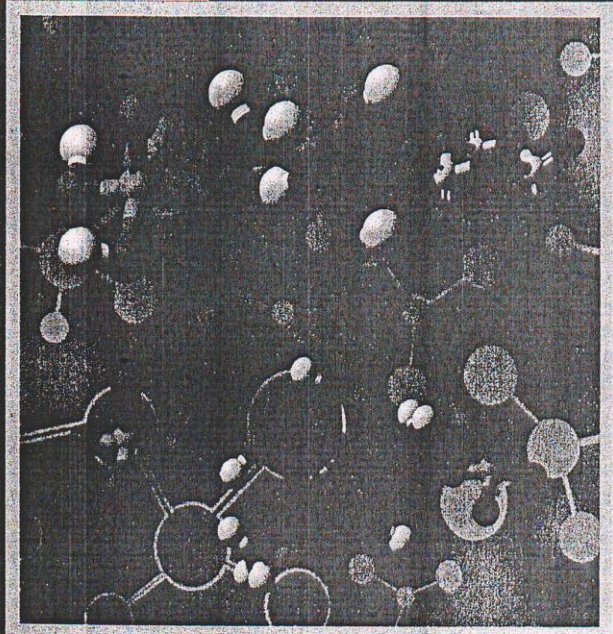
© Балғышева Б.Д., 2016
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2016



Б. Д. Балғышева

ФОСФАТТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Оқу құралы



Алматы 2016