

О. А. Есімова
С. Ш. Құмарғалиева
Қ. Б. Мусабеков

ДИСПЕРСТІ ЖҮЙЕЛЕР НЕГІЗІНДЕГІ КОСМЕТИКАЛЫҚ ЗАТТАР

Оқу құралы



Алматы 2014

ӘОЖ661(075.8)

КБЖ35.50 я73

Е 86

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
химия және химиялық технология факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған*

Пікір жазғандар:

химия ғылымдарының докторы, профессор *М.Қ. Бейсебеков*

химия ғылымдарының докторы, профессор *Қ.Ж. Абдиев*

химия ғылымдарының кандидаты, доцент *З.К. Канаева*

Есімова О.А. және т.б.

Е 86 Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О.А. Есімова, С.Ш. Құмарғалиева, Қ.Б. Мұсабеков. – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – 202 бет.

ISBN 978-601-04-0253-9

Оқу құралында қазіргі кезде шығарылатын косметикалық өнімдердің құрамы және сараптау әдісі берілген. Косметиканың химиялық, биологиялық негізі қарастырылады. Косметикалық өнімдердің (кремдер, сабындар, шампуньдар, тері, шашқа арналған өнімдер) химиялық компоненттері, микродисперсті жүйелердің химиялық қасиеттері, алыну жолдары және олардың косметологияда алатын рөлі көрсетіледі. Оқу құралы «Органикалық заттардың химиялық технологиясы», «Химия» мамандықтары бойынша дайындалатын бакалавриат студенттеріне арналған.

ӘОЖ 661(075.8)

КБЖ 35.50 я73

ISBN 978-601-04-0253-9

© Есімова О.А., Құмарғалиева С.Ш., Мұсабеков Қ.Б., 2014

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2014

Оқу басылымы

Есімова Орынкүл Арықбекқызы
Құмарғалиева Салтанат Шорақызы
Мұсабеков Қуанышбек Битуұлы

**ДИСПЕРСТІ ЖҮЙЕЛЕР
НЕГІЗІНДЕГІ КОСМЕТИКАЛЫҚ ЗАТТАР**

Оқу құралы

Редакторы *Гүлжан Рүстембекова*
Компьютерде беттеген *Тұраш Сапарова*
Мұқабасын көркемдеген *Ринат Скаков*

ИБ № 6880

Басуға 09.01.2014 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16. Көлемі 12,562 б.т.
Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс № 1775. Таралымы 70 дана. Бағасы келісімді.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің «Қазақ университеті» баспасы.
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспаханасында басылды.