

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.К. Бейсебеков**
химия ғылымдарының докторы, профессор **Қ.Ж. Абдиев**
химия ғылымдарының кандидаты, доцент **З.К. Қапасава**

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, альну жолдары және олардың косметологияда алатын ролі көрсетіледі. Оқу құралы «Органикалық заттардың химиялық технологиясы», «Химия» мамандықтары бойынша дайындалатын бакалавриат студенттеріне арналған.

ӘОЖ 661(075.8)
КБЖ 35.50 я73

© Есімова О.А., Құмарғалиева С.Ш., Мұсабеков Қ.Б., 2014
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2014

ISBN 978-601-04-0253-9

АЛҒЫ СӨЗ

Қазіргі кезде химия саласының дамуына байланысты косметикалық заттардың ассортименті едәуір жоғарылады. Кез келген косметикалық зат құрамында көптеген химиялық қосылыстар кіретін композиция болып табылады. Косметикалық заттарды алу кезінде олардың қоспаларының адам ағзасына залалсыздығына да ерекше назар аудару қажет.

Косметикалық заттардың көбі дисперстік жүйелерге жатады. Дисперстік жүйелер – дисперстік фаза және дисперстік ортадан тұрады. Мысалы: косметикадағы суспензиялар мен эмульсиялар сұйық-қатты, сұйық-сұйық түрдегі ірі дисперсті жүйе. Ал пасталар концентрленген суспензиялар. Ұнтақтар болса, бөлшектердің өлшеміне байланысты қатты-газ дисперстік жүйеге жатады. Дисперстік ортасы газ дисперстік фазасы сұйық тараған дисперстік жүйе аэрозольдер де косметикада кеңінен тараған.

Бұл оқулықта осы дисперстік жүйелер, олардың қасиеттері, жіктелуі, алу жолдары және құрамы ерекше қаралған. Косметикалық заттарда май және су фазасынан құралатындығына байланысты эмульсиялардың, суспензиялардың беттік-активті заттармен тұрақтану механизмі қарастырылды. Косметикадағы химиялық, биологиялық негізі қарастырылады. Косметикалық препараттардағы компоненттердің химизмі және препараттардың терімен әрекеттесу химизмі косметикалық өнімдердің технологиялық алу жолдары, қолдануы қарастырылады.