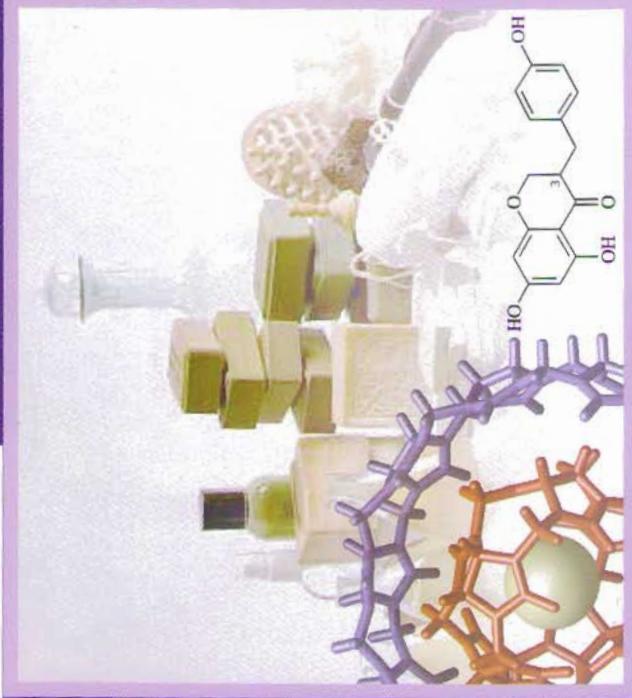


О. А. Есімова  
С. Ш. Күмаралиева  
Қ. Б. Мусабеков

# ДИСПЕРСТІ ЖҮЙЕЛЕР НЕГІЗІНДЕГІ КОСМЕТИКАЛЫҚ ЗАТТАР

Оқу күралы



Алматы 2014

**Пікір жазғайлар:**

ХИМИЯ ФЫЛЫМДАРЫНЫН ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР М.К. БЕІСБЕКОВ  
ХИМИЯ ФЫЛЫМДАРЫНЫН ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР К.Ж. АДЫЕВ  
ХИМИЯ ФЫЛЫМДАРЫНЫН КАНДИДАТЫ, ДОЛЕНТ З.К. КАНАЕВА

**Есімова О.А. Және т.б.**

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

**ISBN 978-601-04-0253-9**

Оқу күралында кәзірі кезде шығарылатын косметикалық өнімдердің  
құрамы және саралтау адісі берілген. Косметикаданы химиялық, биоло-  
гиялық негізі карастырылады. Косметикалық өнімдердің (кремдер, сабын-  
дар, шампуњдар, тері, шашка арналған өнімдер) химиялық компоненттері,  
микродисперсті жүйелердің химиялық касиеттері, алтын жолдары және  
олардың косметологияда азатын рөлі көрсетіледі. Оқу күралы «Органикалық  
заттардың химиялық технологиясы», «Химия» мамандықтары бойынша  
дайындалатын бакалаврият студенттерге арналған.

**ӘОЖ 661(075.8)  
КБЖ 35.50 я73**