

Δ 2015
2511 к

Ш.Ш.Нұрсейітов, А.Ы.Ыбырай,
Қ.Ж. Керімқұлов.

ЖАЛПЫ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ

Зертханалық практикум

Оқу құралы



Ш.Ш.Нұрсейітов, А.Ы.Ыбырай, Қ.Ж. Керімқұлов.

ЖАЛПЫ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ

Зертханалық практикум

Оқу құралы



Э В Е Р О
Алматы 2015
Эверо

Мазмұны

Кіріспе.....	3
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 1 Тұщы судың сапасын анықтау	5
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 2 Ас тұзы ерітіндісінің электролизі	12
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 3 Күкірт қышқылын өндірудің контакт әдісі. 18	
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 4 Сильвиниттен калий хлоридін бөлу және оны талдау	26
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 5 Көмірдің флотациясы.....	29
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 6 Азот тыңайтқыштары.....	36
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 7 Аммоний сульфаты	42
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 8 Фосфор тыңайтқыштары	45
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 9 Шыны алу және оның қасиеттерін зерттеу. 53	
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 10 Синтетикалық әдіспен сірке қышқылын алудың негізі.....	67
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС №11 Фенолдың формальдегидпен поликонденсацияға түсуі	71
ӘДЕБИЕТТЕР	77