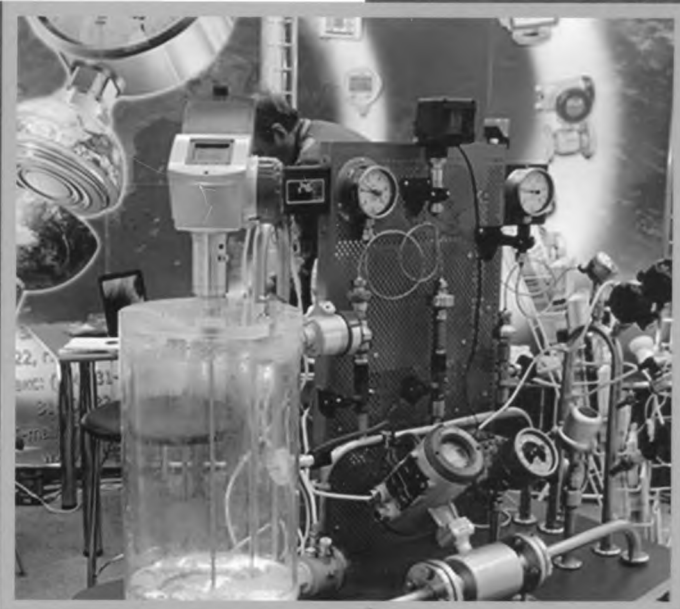


МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ХИМИЯСЫНЫҢ ПРАКТИКУМЫ

Оқу құралы




ҚАЗАҚ
УНИВЕРСИТЕТІ
БАС ПА У И

Алматы 2015

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ
ХИМИЯСЫНЫҢ ПРАКТИКУМЫ

Оқу құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2015

ӘОЖ 622.32(075.8)
КБЖ 35.514я73
М 84

*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 **А.Т. Масенова**
химия ғылымдарының докторы, профессор **С.М. Тәжібаева**
техника ғылымдарының докторы, доцент **Б.С. Селенова**

Авторлар:

Ж.Қ. Қайырбеков, Е.А. Әубәкіров, Ж.Х. Ташмұхамбетова,
Ж.К. Мылтықбаева, Н.Т. Смағұлова

М 84 **Мұнай** және газ химиясының практикумы: оқу құралы /
Ж.Қ. Қайырбеков, Е.А. Әубәкіров, Ж.Х. Ташмұхамбетова,
Ж.К. Мылтықбаева, Н.Т. Смағұлова. – Алматы: Қазақ
университеті, 2015. – 116 б.

ISBN 978-601-04-1466-2

Оқу құралы «Мұнай және газ химиясымен физикасы» пәні бойынша
«5В072100-Органикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығының сту-
денттеріне арналған.

Оқу құралының мазмұнында мұнайды, мұнай фракцияларын, табиғи және
мұнайға серіктес газдарды өндіріске дайындау технологиясының теориялық және
тәжірибелік сұрақтары – мұнай және мұнай өнімдерінің құрамындағы күкірт, су
мөлшерін, күлділікті, тығыздықты, тұтқырлықты, сыну көрсеткішін, кату темпе-
ратурасын; газдың ылғалдылығын және ауа бойынша газдың тығыздығын анықтау
қамтылған. Студенттердің білімін тексеруге арналған тестік тапсырмалар, есептер
және сұрақтар берілген.

ӘОЖ 622.32(075.8)
КБЖ 35.514я73

ISBN 978-601-04-1466-2

© Авторлар ұжымы, 2015
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015