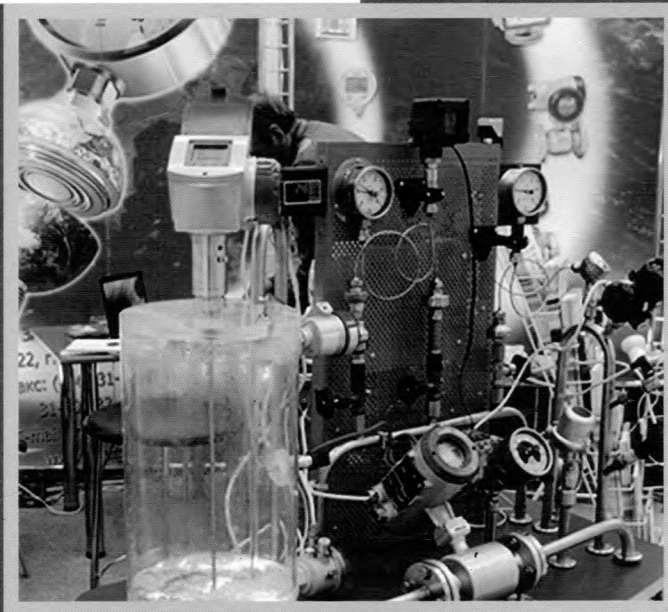


МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ХИМИЯСЫНЫҢ ПРАКТИКУМЫ

Оқу құралы



Алматы 2015


КАЗАК
УНИВЕРСИТЕТИ
БАСПАҒЫ

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
камтылған. 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

Қазіргі кезде мұнай
тауарлы болып бөлінеді

Шикі мұнайға құрам
ханикалық қоспалар бо
сұйық табиғи қазбалар жа
битум және кокс өндірісі

Тауарлы мұнайға те
талаптарына сәйкес қолд

Мұнай – негізін құр
күрделі органикалық ко
лысы және құрамы кен
ның негізінде эксплуат
әрі қолданыс мақсатына
жіктеледі.

Мұнай және мұнай
физика-химиялық сипат

- тығыздық;
- тұтқырлық;
- кату температур
- сыну көрсеткіші
- күкірт мөлшері;
- күлділік;
- су мөлшері және

Табиғи газдар мұнай
дар), газды және газды м
газдар (табиғи газ) бол
физикалық қасиеттерінің
циялау процесі барысын
байланысты.

Газ қысымы жоғары
болады. Қысым төменде
рының мөлшері арта түс
соңында мұнайдан құра
(газды бензин) бөлінеді
нысты құрғақ және май
мұнайға серіктес газдар