
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

**ПРАКТИКУМ
ПО ХИМИИ
НЕФТИ И ГАЗА**

Алматы
«Қазақ университеті»
2015

УДК 544.2(075.8)
ББК 35.514я73
П 69

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
факультета химии и химической технологии
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби
(протокол №3 от 04.03. 2015 г.)*

Рецензенты:

доктор химических наук, профессор **А.Т. Масенова**
доктор химических наук, профессор **С.М. Тажиббаева**
доктор химических наук, доцент **Б.С. Селенова**

Авторы:

Ж.К. Каирбеков, Е.А. Аубакиров,
Ж.Х. Ташмухамбетова, Ж.К. Мылтыкбаева,
Н.Т. Смагулова

П 69 **Практикум по химии нефти и газа / Ж.К. Каирбеков,
Е.А. Аубакиров, Ж.Х. Ташмухамбетова и др. – Алматы:
Қазақ университеті, 2015. – 123 с.
ISBN 978-601-04-1347-4**

Предназначен для студентов специальности «5В072100 – Химическая технология органических веществ», обучающихся по дисциплине «Химия и физика нефти и газа». Пособие содержит вопросы теории и практики технологии подготовки нефти, нефтяных фракций, природного и нефтяного попутного газов к производству и потреблению, такие как: определение содержания серы, зольности, содержания воды, плотности, вязкости, показателя преломления, температуры застывания нефти и нефтепродуктов; определение плотности газа по воздуху и влажности газа. Вниманию студентов представлены тестовые задания, задачи и вопросы для самоконтроля знаний.

УДК 544.2(075.8)
ББК 35.514я73

ISBN 978-601-04-1347-4

© Коллектив авторов, 2015
© КазНУ им. аль-Фараби, 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, қату 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