ηqdqΥeΥ bΕ dəqΕbΥəə d ɛɔɔabɔy Jqddϒqyè

О.Г.Эрдниева, Л.Х.Сангаджиева, Ч.М. Бадмаев.
Физико-химические методы исследования нефтей и нефтепродуктов. [Текст]: учебное пособие для студентов I курса направления «Химия»/ О.Г. Эрдниева.– Элиста: Изд-во КалмГУ, 2012. –

Пособие составлено в соответствии с программой по «Химия нефти» для студентов направления 020100 «Химия» профиль «Нефтехимия» факультета педагогического образования и биологии, включает описание теоретических основ и методов исследования состава и свойств нефти, а также детальное описание конкретных лабораторных работ: стадии подготовки, проведение и обработки результатов анализа, а также необходимых приборов, лабораторной посуды, реактивов, материалов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Калмыцкого государственного университета

Рецензенты:

зав. кафедрой неорганической и биоорганической химии,
кандидат химических наук, профессор Астраханского
госуниверситета А
доцент кафедры неорганической и биоорганической химии,
кандидат химических наук, профессор Астраханского госуниверситета

© Калмыцкий государственный университет, 2012 г.
© Авторы

ηqdqΥeΥ bΕ dəqΕbΥəə d ɛɔɔabɔy Jqddϒqyè

ηqdqΥeΥ bƒ dedƒbΥze d ƨcɔaɔcɔ Jqddƴqyè

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 4
Лабораторная работа №1. Определение плотности нефти 6
Лабораторная работа №2. Определение вязкости нефти 14
Лабораторная работа №3. Определение содержания воды 21
Лабораторная работа №4. Определение содержания механических примесей 26
Лабораторная работа №5. Определение фракционного состава 29
Лабораторная работа №6. Определение температуры застывания 36
Лабораторная работа №7. Определение содержания хлористых солей 39
Лабораторная работа №8. Определение содержания смол и асфальтенов 44
Лабораторная работа №9. Определение твёрдых парафинов 54
Лабораторная работа №10. Определение группового углеводородного состава методом анилиновых точек 63
Лабораторная работа №11. Определение непредельных углеводородов 71
Лабораторная работа №12. Определение кокса и золы 76
Лабораторная работа №13. Определение кислотного числа 78
Список использованной литературы 85

ηqdqΥeΥ bƒ dedƒbΥze d ƨcɔaɔcɔ Jqddƴqyè