

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	6
<b>ЧАСТЬ I ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА .....</b>	<b>8</b>
Пористость .....	11
Проницаемость .....	14
Плотность .....	17
УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ.....	20
ЕСТЕСТВЕННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ.....	25
УПРУГИЕ СВОЙСТВА .....	30
Модули упругости.....	31
Скорости упругих волн в идеально упругих средах.....	33
<b>ЧАСТЬ II ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ .....</b>	<b>36</b>
Лабораторные весы ВМ-2202 .....	37
Редуктор с манометром .....	38
Гигрометр ВИТ.....	39
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1</b>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ</b>	
<b>ГАЗОВОЛУОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....</b>	<b>41</b>
Задание .....	42
Приборы и материалы.....	43
Ход выполнения работы.....	44
Форма записи результатов измерений .....	47
Контрольные вопросы .....	47
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2</b>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА АБСОЛЮТНОЙ</b>	
<b>ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ МЕТОДАМИ СТАЦИОНАРНОЙ</b>	
<b>И НЕСТАЦИОНАРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗА .....</b>	<b>48</b>
Задание .....	49
Приборы и материалы.....	49
Ход выполнения работы.....	50
Форма записи результатов измерений .....	52
Контрольные вопросы .....	52

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3	
НАСЫЩЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД МОДЕЛЬЮ	
ПЛАСТОВОГО ФЛЮИДА.....	53
Задание .....	53
Приборы и материалы.....	53
Ход выполнения работы.....	54
Форма записи результатов измерений .....	56
Контрольные вопросы .....	56
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	
АРЕОМЕТРА ПОСТОЯННОЙ МАССЫ .....	57
Задание .....	58
Приборы и материалы.....	58
Ход выполнения работы.....	58
Форма записи результатов измерений .....	59
Контрольные вопросы .....	59
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОРОДЫ	
С ПОМОЩЬЮ ПАРАФИНИРОВАНИЯ .....	60
Задание .....	61
Приборы и материалы.....	61
Ход выполнения работы.....	61
Форма записи результатов измерений .....	63
Контрольные вопросы .....	63
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ,	
ОБЪЕМНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОРОДЫ И КОЭФФИЦИЕНТА	
ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	
МЕТОДА ЖИДКОСТЕНАСЫЩЕНИЯ .....	64
Задание .....	65
Приборы и материалы.....	65
Ход выполнения работы.....	66
Форма записи результатов измерений .....	66
Контрольные вопросы .....	66

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ПОРОДЫ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ.....67	
Задание .....	68
Приборы и материалы.....	69
Ход выполнения работы.....	70
Форма записи результатов измерений .....	72
Контрольные вопросы .....	72
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УПРУГИХ ВОЛН	
СПОСОБОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРОЗВУЧИВАНИЯ..... 73	
Задание .....	73
Приборы и материалы.....	74
Ход выполнения работы.....	75
Форма записи результатов измерений .....	78
Контрольные вопросы .....	78
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УРАНА, ТОРИЯ И КАЛИЯ	
В ГОРНОЙ ПОРОДЕ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.. 79	
Задание .....	81
Приборы и материалы.....	81
Ход выполнения работы.....	82
Форма записи результатов измерений .....	84
Контрольные вопросы .....	84
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10	
ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ТРЕЩИНОВАТОСТИ	
ГОНИОМЕТРОМ..... 85	
Задание .....	86
Приборы и материалы.....	86
Ход выполнения работы.....	87
Форма записи результатов измерений .....	88
Контрольные вопросы .....	88
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК..... 89	