

Оглавление

Введение	5
Часть I. Характеристика основных методов каротажа	6
1.1. Электрические методы	6
1.2. Радиоактивные методы	11
1.3. Акустические методы	29
1.4. Комплексная интерпретация геофизических исследований с целью изучения геологических разрезов скважин.....	33
1.5. Оценка технического состояния и качества цементирования скважин по комплексу АКЦ-ГГЦ-ЭМДСТ.....	39
1.6. Методы геофизического контроля при разработке месторождений	53
Часть II. Лабораторные работы.....	64
Качественная интерпретация материалов ГИС	64
Лабораторная работа № 1. Литологическое расчленение осадочного разреза и выделение коллекторов по данным комплекса ГИС.....	64
Лабораторная работа № 2. Выделение коллекторов, определение их эффективной мощности и оценка характера их насыщения.....	65
Количественная интерпретация данных ГИС.....	66
Лабораторная работа № 3. Определение коэффициента глинистости пластов-коллекторов по ГК.....	66
Лабораторная работа № 4. Определение общей пористости пластов по данным НК	68
Лабораторная работа № 5. Определение плотности и пористости коллекторов по данным ГГК.....	69
Лабораторная работа № 6. Определение пористости по данным АК	70

Лабораторная работа № 7. Определение пористости и литологии пластов по комплексу РК-АК-ГГК.....	72
Лабораторная работа № 8. Определение коэффициента нефтенасыщенности коллекторов с использованием зависимостей $R_p = f(K_p)$ и $R_n = f(K_n)$	73
Лабораторная работа № 9. Определение качества цементирования колонны по АКЦ.....	76
Лабораторная работа № 10. Определение качества цементирования колонны по ГГЦ.....	77
Лабораторная работа № 11. Определение технического состояния колонны по ЭМДСТ.....	79
Лабораторная работа № 12. Интерпретация комплекса ГИС (ВТ, ВЛ, РЕЗ, БМ, ИННК) при контроле за разработкой месторождений.....	80
Тесты по ГИС.....	85
Петрофизика.....	85
Геология Пермского Прикамья.....	86
ГИС-открытый ствол.....	87
ГИС-техсостояние скважины.....	90
ГИС-контроль за разработкой.....	90
Список литературы.....	91
Приложение.....	92