

УДК 550.832(075.8)
ББК 33.131:26.2я73
Г36

Геофизические исследования скважин: учебно-методическое
Г36 пособие / авторы-сост.: Ф.А. Бурков, В.И. Исаев; Томский политех-
нический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического
университета, 2013. – 86 с.

В пособии изложены методические основы и практические рекоменда-
ции по индивидуальной интерпретации данных основного комплекса ГИС,
применяемого при изучении геологических разрезов нефтегазовых месторож-
дений. Приводится порядок выполнения интерпретации, формы интерпрета-
ционных таблиц и примеры их заполнения, даются ссылки на фрагменты ре-
альных каротажных диаграмм.

Предназначено для студентов геофизиков и геологов-нефтяников, изу-
чающих дисциплины «Интерпретация данных ГИС» и «Геофизические иссле-
дования скважин».

УДК 550.832(075.8)
ББК 33.131:26.2я73

Рецензенты

Кандидат геолого-минералогических наук
заместитель начальника экспедиции ГТИ и ГК
ООО «ВостокГАЗПРОМгеофизика»
О.А. Миков

Главный геофизик ООО НАЦ «Недра»
Г.А. Сысолятина

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2013
© Бурков Ф.А., Исаев В.И., 2013
© Оформление. Издательство Томского
политехнического университета, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 1 ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ БОКОВОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	4
Лабораторная работа № 2 ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ МЕТОДА ПОТЕНЦИАЛА СОБСТВЕННОЙ ПОЛЯРИЗЦИИ	17
Лабораторная работа № 3 ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДИАГРАММ МЕТОДА БОКОВОГО КАРОТАЖА. РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ БК	32
Лабораторная работа № 4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДСЧЁТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ (БЭЗ, ПС И БК)	39
Лабораторная работа № 5 ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДИАГРАММ ГАММА МЕТОДА НА ОСНОВЕ ОПОРНЫХ ПЛАСТОВ	49
Лабораторная работа № 6 ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДИАГРАММ НЕЙТРОН-НЕЙТРОННОГО МЕТОДА ПО НАДТЕПЛОВЫМ НЕЙТРОНАМ	61
Лабораторная работа № 7 ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДИАГРАММ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА	73
Лабораторная работа № 8 ПОДГОТОВКА ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО СКВАЖИНЕ	80
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	85