

Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский государственный горный университет»



Л. И. Третьякова

ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАЗРАБОТКОЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

Утверждено Редакционно-издательским советом
Уральского государственного горного университета
в качестве учебного пособия

Екатеринбург - 2009

Т 66

Рецензент: И. Г. Сковородников, проф., д-р геол.-минерал. наук, профессор
кафедры ГГ Уральского государственного горного университета

Учебное пособие рассмотрено на заседании кафедры литологии и геологии горючих ископаемых «16» апреля 2008 г. (протокол № 5) и рекомендовано для издания в УГГУ.

Третьякова Л. И.
Т 66 Газодинамический контроль за разработкой месторождений нефти и газа: учебно-методическое пособие / Л. И. Третьякова; Уральский гос. горный ун-т. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2009. – 134 с.

Пособие разработано по материалам промысловых измерений на газовых и нефтяных месторождениях Западной Сибири. Измерения выполнены производственными партиями геофизических организаций трестов «СГГ» и «ЦГГ», научно-методической партией лаборатории геотермии и проблем геофизических исследований газовых скважин МИНГ.

В учебном пособии рассматриваются физические основы газодинамических методов, аппаратное обеспечение гидродинамико-геофизических методов контроля разработки и эксплуатации газовых месторождений и залежей. В виде объекта исследования выбрана модель «месторождение-скважина-пласт». Возможности методов и способы обработки получаемых результатов рассматриваются и иллюстрируются материалами конкретных многоцелевых исследований скважин месторождений газа и нефти.

Для студентов специальности 130304 – «Геология нефти и газа» (ГН).

© Третьякова Л. И., 2009
© Уральский государственный
горный университет, 2009

Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО
«Уральский государственный горный университет»

ОДОБРЕНО
Методической комиссией
Института геологии
и геофизики УГГУ
«1» *сентября* 2008 г.
Председатель комиссии
Тякин проф. С. Н. Тагильцев

Л. И. Третьякова

**ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ ИНДУКЦИОННОЕ
КАРОТАЖНОЕ ИЗОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ
ЗОНДИРОВАНИЕ (ВИКИЗ):
Состояние и пути развития
высокочастотного электромагнитного
каротажа**

Учебно-методическое пособие
по дисциплине «Геофизические исследования скважин»
для студентов специальности
130304 – «Геология нефти и газа» (ГН)



Издание УГГУ

Екатеринбург – 2008

Т 66

Рецензент: И. Г. Сквородников, проф., д-р геол.-минерал. наук,
профессор кафедры геофизики Уральского государственного
горного университета

Учебно-методическое пособие рассмотрено на заседании кафедры
литологии и геологии горючих ископаемых «18» сентября 2007 г. (протокол
№ 1) и рекомендовано для издания в УГГУ.

Третьякова Л. И.

Т 66 **ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ ИНДУКЦИОННОЕ КАРОТАЖНОЕ ИЗОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ (ВИКИЗ): СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАРОТАЖА: учебно-методическое пособие / Л. И. Третьякова, Урал. гос. горный ун-т, – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2008. - 43 с.**

В учебно-методическом пособии освещается круг вопросов – от теоретико-алгоритмических до аппаратурно-методических. Автор использовал практические материалы своих статей и докладов по комплексному анализу и сопоставлению результатов обработки ВИКИЗ с комплексом (БКЗ+БК+ИК) месторождений севера Тюменской области. Используются также заключения и выводы по анализу работы автора «Обоснование, интерпретация и сравнительная характеристика данных ВИКИЗ в ПГИ Заполярного и Уренгойского месторождений в толщах сеномана и неокома» (1998 г., отчет П «СГГ»).

Общетеоретические основы методики приведены по данным П. С. Мартышко (Институт геофизики СО РАН). Значительная часть пособия посвящена интерпретационной базе развития нового метода ВИКИЗ (высокочастотного индукционного каротажного изопараметрического зондирования). Отдельный раздел пособия – результаты применения ВИКИЗ в вертикальных и горизонтальных скважинах на примере материалов производственных геофизических предприятий, а также научно-практических конференций (1997, 1998, 2002 гг.), организованных Институтом геофизики СО РАН и фирмой «Луч».

Для студентов специальности 130304 – «Геология нефти и газа» (ГН).

© Третьякова Л. И., 2008
© Уральский государственный
горный университет, 2008

