

И. Г. Сквородников

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
СКВАЖИН

Екатеринбург
2014

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Уральский государственный горный университет»



И. Г. Сквородников

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН

Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов
Российской Федерации по образованию в области прикладной
геологии в качестве учебника для студентов высших учебных
заведений, обучающихся по дисциплине «Геофизические
исследования скважин» для специализаций «Геофизические
методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых»
и «Геофизические исследования скважин» специальности
21.05.03 «Технология геологической разведки» укрупненной группы
направления подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело,
нефтегазовое дело и геодезия»
(решение № 18-14-УМО/3 от 18.02.15 г.)

4-е издание, переработанное и дополненное

Екатеринбург
2014

Рецензенты: *Уткин В. И.*, д-р техн. наук, член-корр. РАН (Институт геофизики УрО РАН);
Западно-Сибирская Корпорация "Тюменьпромгеофизика"

Печатается по решению Редакционно-издательского совета
Уральского государственного горного университета

С 44 Сковородников И. Г.
Геофизические исследования скважин: учебник для вузов. 4-е изд., переработ. и дополн. / И. Г. Сковородников; Урал. гос. горный ун-т. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. 456 с.

ISBN 978-5-8019-0315-6

Настоящее издание представляет собой учебник по общему курсу "Геофизические исследования скважин". Содержание учебника соответствует требованиям государственного образовательного стандарта для направления подготовки дипломированного специалиста 130200 "Технологии геологической разведки".

Основное внимание в пособии уделено физическим основам рассматриваемых методов. В конце каждой главы приведены контрольные вопросы для самопроверки.

По сравнению с предыдущими изданиями, настоящее дополнено описанием таких новых методов как ядерно-магнитный и углеродно-кислородный каротаж, добавлена глава по применению ГИС при контроле разработки нефтяных и газовых месторождений, существенно расширен раздел скважинной геофизики.

Как и в предыдущих изданиях, подчеркивается вклад, внесенный в развитие методов ГИС уральскими геофизиками.

Нумерация параграфов, рисунков и формул своя в каждой главе.
Рис. 324, табл. 14, библиогр. 120 наим.

УДК 550.83

© Уральская гос. горно-геолог. академия, 2003
© Уральский гос. горный ун-т, 2005, 2009
© Сковородников И. Г., 2003, 2005, 2009
© Уральский гос. горный ун-т, 2014
© Сковородников И. Г., 2014

ISBN 978-5-8019-0315-6