

УДК 552.08:53(075.8)
ББК 26.31:22.3 я73
А 76

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент **Т. А. Гунькина**,
канд. геол.-минерал. наук **С. М. Дудаев**
(ООО «СевКавнефтегазгеофизика-новые технологии»)

А 76 Аппаратура геофизических исследований скважин:
лабораторный практикум / авт.-сост.: А-Г. Г. Керимов,
С. Б. Бекетов, Е. В. Сторчак. – Ставрополь: Изд-во СКФУ,
2018. – 208 с.

Пособие представляет лабораторный практикум, разработанный в соответствии с программой дисциплины и образовательным стандартом.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, а также для аспирантов, геофизиков и геологов производственных, научных, учебных заведений.

УДК 552.08:53 (075.8)
ББК 26.31:22.3 я73

Авторы-составители:

д-р техн. наук, профессор **А-Г. Г. Керимов**,
д-р техн. наук, профессор **С. Б. Бекетов**,
ассистент **Е. В. Сторчак**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Многоэлектродная зондовая установка прибора ЭК. Обобщенная схема промыслово-геофизических телеметрических систем приборов ЭК. Использование мультиметров для проверки радиодеталей	6
2. Принципы измерений обычными зондами КС. Методы фокусированных зондов	24
3. Детекторы ионизационных излучений	39
4. Принцип действия электронного блока прибора ДРСТ-3	59
5. Полупроводниковые счетчики. Источники ионизационных излучений	67
6. Аппаратура акустических исследований скважин на головных волнах	76
7. Калибровка аппаратуры акустического каротажа	90
8. Аппаратура для измерения искривления скважины . .	96
9. Компьютеризированная каротажная станция СКГ . . .	108
10. Прихватопредельители, прихватомеры и локаторы муфт	132
11. Метрологическое обеспечение геофизических исследований скважин. Контрольные скважины	155
12. Вспомогательное оборудование ГИС компьютеризированной каротажной станции СКГ	176
Приложение А	199
Приложение Б	202
Литература	206