

УДК 552.08:53(075.8)  
ББК 26.31:22.3 п17  
О 23

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

**Рецензент:**

канд. геол.-минерал. наук, доцент **А. Г. Салтанова**,  
канд. геол.-минерал. наук, доцент **А. А. Папоротная**

**О 23 Обработка и интерпретация данных геофизических исследований скважин:** учебное пособие (лабораторный практикум) / сост.: А-Г. Г. Керимов, Е. С. Ключа. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. – 143 с.

Пособие разработано в соответствии с программой дисциплины и образовательным стандартом и включает основные сведения об автоматизированных системах обработки геофизических данных с помощью прикладной программы «Геопоиск».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, по направленности (профилю) «Геолого-геофизические методы решения проблем освоения месторождений нефти и газа».

УДК 552.08:53(075.8)  
ББК 26.31:22.3 п17

**Составители:**

д-р техн. наук, профессор **А-Г. Г. Керимов**,  
ст. преподаватель **Е. С. Ключа**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский  
федеральный университет», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
1. Выбор и снятие скан образа аналоговых кривых по одной скважине. Оцифровка аналоговых кривых .....	5
2. Подготовка аналоговой карты к оцифровке. Подготовка палетки к оцифровке. Оцифровка карт и палеток в программе ГеоПоиск .....	10
3. Формирование РБД на основе оцифрованных каротажных кривых .....	13
4. Изучение полей в Планшете. Оформление комплексного планшета каротажных диаграмм .....	24
5. Обработка данных ГИС. Увязка каротажных кривых в Планшете .....	43
6. Формирование Планшета для обработки данных ГИС на основе оцифрованных каротажных кривых .....	51
7. Корреляция кривых с нанесением литологии в пропластках .....	57
8. Корреляция геологического разреза по пластам .....	64
9. Изучение процедуры градуировки и нормировки данных ГИС .....	69
10. Изучение процедуры отбивки пластов и описания керна .....	74
11. Написание программы на языке ГеоСИ для обработки каротажных кривых .....	79
12. Компиляция и запуск программы в Калькуляторе .	84
13. Разработка и написание алгоритма обработки данных ГИС по одному из выбранных геофизических методов .....	91
14. Комплексная обработка данных электрических каротажей .....	102
15. Обработка и представление в Планшете данных ГИС .....	111
16. Построение карт, профилей и разрезов .....	121

---

Литература .....	137
Инструкция по технике безопасности и правила поведения в компьютерном классе для учащихся .....	138