

УДК 550.3 (075.8)  
ББК 26.20 я73  
И 62

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

**Рецензенты:**

канд. техн. наук, доцент А. В. Хандзель,  
д-р геол.-минерал. наук, профессор В. М. Харченко

И 62 **Инженерная геофизика:** лабораторный практикум / сост.:  
Е. П. Кузнеченков, А.-Г. Г. Керимов, Е. В. Соколенко. –  
Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2017. – 191 с.

Пособие представляет собой лабораторным практикум, в нем рассмотрены вопросы комплексного применения геофизических методов на стадиях проектирования, строительства, эксплуатации жилых, промышленных, гидротехнических и различных других инженерных зданий, сооружений и коммуникаций в практике инженерно-геологических и гидрогеологических исследований.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.03 – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

УДК 550.3 (075.8)  
ББК 26.20 я73

**Составители:**

канд. геол.-минералог. наук, доцент Е. П. Кузнеченков,  
д-р техн. наук, доцент А.-Г. Г. Керимов,  
канд. хим. наук, доцент Е. В. Соколенко

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский  
федеральный университет», 2017

## Содержание

Предисловие .....	4
1. Изучение характеристик и методик работы электроразведочной аппаратуры .....	6
2. Построение кривых ВЭЗ по данным полевых наблюдений ..	18
3. Применение георадара «Око-2» для обследования дорожного покрытия и решения геологических задач .....	29
4. Изучение верхней части геологического разреза с помощью сейсмостанции СКАУТ .....	67
5. Обработка результатов зондирования, полученных с помощью сейсмостанции «СКАУТ», программой «Radexpro» .....	98
6. Аппаратура магниторазведки – магнитометр ММПГ-1. Методика магниторазведочных работ .....	105
7. Поиск инженерных сооружений с помощью магнитометра ММПГ-1 .....	131
8. Метод тепловизионного контроля с помощью камеры для съемки в ИК-диапазоне .....	164
Литература .....	187
Приложение .....	189