

УДК 556.3: 626.81: 637.67 (075.8)
ББК 26.222 я73
О 75

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

О 75 **Основы гидрогеологии:** учебное пособие (лабораторный практикум) /авт.-сост. Лебедева Е. Т., Рожнова А. А. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 155 с.

В пособии приведены общие сведения о структуре и содержании гидрогеологии как науки, которая изучает особенности взаимодействия водных растворов с горными породами. Общая гидрогеология изучает условия залегания, формирования и движения вод в литосфере.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.02 Прикладная геология.

УДК 556.3: 626.81: 637.67 (075.8)
ББК 26.222 я73

Авторы-составители:

ст. преподаватель **Е. Т. Лебедева**,
ст. преподаватель **А. А. Рожнова**

Рецензенты:

кандидат техн. наук **В. А. Васильев**,
зам. начальника ИТЦ **Д. А. Юдин**
(ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»),
канд. геол.- минер. наук **М. С. Лебедев**
(ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»)

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

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Определение физических свойств подземных вод	6
2. Определение характерных значений показателей коллекторских свойств пород.....	24
3. Изучение гидрогеологической стратификации разреза	35
4. Первичная обработка данных наблюдений за режимом подземных вод	51
5. Изучение процесса фильтрации подземных вод по Схеме Дарси	69
6. Определение направления грунтового потока по трем точкам	80
7. Составление и анализ карт гидроизогипс	89
8. Определение коэффициентов фильтрации песков и водопроницаемости водоносного слоя по данным опытной откачки из куста наблюдательных скважин	111
9. Расчет производительности поглощающего колодца (скважины)	122
10. Обработка химических анализов подземных вод	134
11. Классификация подземных вод по химическому составу	142
Рекомендуемая литература	147
Приложение А.....	148