ŋqdqɏeɎ bɆ dәdɆbɎзә d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

УДК 550.8 (075.8)
ББК 26.3 я73
О 75

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

Рецензенты:
канд. техн. наук, доцент ***В. А. Васильев,***
канд. геол.- минер. наук, вед. геолог ***М. С. Лебедев***
(ООО «Газпром Трансгаз Ставрополь»)

О 75 **Основы инженерной геологии**: лабораторный практикум / авт.-сост.: З. В. Стерленко, Е. Т. Лебедева. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 118 с.

Пособие представляет лабораторный практикум, в котором приведены общие сведения о структуре и содержании инженерной геологии, которая изучает особенности взаимодействия горных пород с различными сооружениями нефтегазовой промышленности для рационального выбора строительной площадки или трассы. Дана подробная характеристика видов горных пород и их свойств, геодинамических процессов, влияющих на устойчивость зданий и сооружений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 25.01.02 – Прикладная геология.

УДК 550.8 (075.8)
ББК 26.3 я73

Авторы-составители:
канд. геол.- минерал. наук, доцент ***З. В. Стерленко,***
ст. преподаватель ***Е. Т. Лебедева***

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

ŋqdqɏeɎ bɆ dәdɆbɎзә d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

1. Изучение классификационных и расчетных показателей свойств грунтов 5
2. Изучение классификации грунтов (ГОСТ 25100-2011) 34
3. Оценка гранулометрического состава дисперсных грунтов ситовым методом 43
4. Использование гранулометрического состава грунтов для решения практических задач инженерной геологии.................. 48
5. Изучение методик определения плотности грунтов 53
6. Определение пределов пластичности глинистых грунтов 57
7. Графическая обработка результатов измерения трещиноватости горных пород 66
8. Построение инженерно-геологической колонки 72
9. Анализ инженерно-геологического профильного разреза ... 97
Рекомендуемая литература 109
Приложение 111

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè