

УДК 551 (075.8)

ББК 26.3 я73

О 28

Рецензенты:

д-р техн. наук, доцент А.-Г. Г. Керимов,
зав. лабораторией геологического моделирования и подсчета
запасов ООО «НК «Роснефть» – НТЦ», канд. геол.-минерал. наук
М. В. Нелепов

О 28 Общая геология: учебное пособие (лабораторный практикум) /
авт.-сост.: Сазонов И. Г., Астапова Д. А., Абдуллаева С. Н. –
Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 149 с.

Пособие разработано в соответствии с программой дисциплины и
ФГОС ВО и посвящено изучению вещественного состава земной коры,
классификации и номенклатуре минералов, магматических, осадочных,
метаморфических горных пород. В пособии изложены основные принци-
пы составления геологической графики и работы с горным компасом.

Пособие предназначено для студентов специальности 21.05.02 При-
кладная геология специализация «Геология нефти и газа».

УДК 551 (075.8)

ББК 26.3 я73

Авторы-составители:

канд. геол.-минерал. наук, доцент И. Г. Сазонов,
канд. геол.-минер. наук, доцент Д. А. Астапова,
ассистент С. Н. Абдуллаева

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

Содержание

4	Предисловие
	Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ, ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗЕМЛИ
6	1. Физические свойства минералов
18	2. Формы нахождения минералов в природе
30	3. Изучение минералов и их диагностических свойств по коллекциям
50	4. Контрольные определения минералов
52	5. Изучение магматических горных пород
64	6. Изучение коллекции осадочных горных пород (классы хемогенных и биогенных пород)
74	7. Изучение коллекции осадочных горных пород (класс обломочных пород)
80	8. Изучение форм залегания осадочных горных пород
83	9. Изучение коллекции метаморфических пород
100	10. Контрольные определения образцов горных пород (магматические породы)
102	11. Контрольные определения образцов горных пород (осадочные породы)
104	12. Контрольные определения образцов горных пород (метаморфические породы)
106	13. Работа с горным компасом
111	14. Работа с геологическими картами