

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра технологии строительных материалов и изделий

С.А. Дергунов, С.А. Орехов

ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ МИНЕРАЛОВ И ГОРНЫХ ПОРОД

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве методических указаний для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 270100.62 Архитектура, 270300.62 Дизайн архитектурной среды, 270800.62 Строительство, 120700.62 Землеустройство и кадастры, 270900.62 Градостроительство.

Оренбург
2012

УДК 691:553(076.5)
ББК 38.3я7+26.31я7
Д 36

Рецензент – доктор технических наук, заведующий кафедрой «Строительные материалы» Магнитогорского государственного технического университета
М. С. Гаркави

Дергунов, С. А.

Д 36 Изучение образцов минералов и горных пород: методические указания /
С. А. Дергунов, С. А. Орехов; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012.
– 26 с.

В методических указаниях излагается характеристика отдельных признаков горных пород. Описывается методика определения вида горной породы.

Методические указания предназначены для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Строительные материалы» студентами направления подготовки 270100.62 Архитектура, 270300.62 Дизайн архитектурной среды, 270800.62 Строительство, 120700.62 Землеустройство и кадастры, 270900.62 Градостроительство.

УДК 691:553(076.5)
ББК 38.3я7+26.31я7

© Дергунов С. А.,
Орехов С. А.,
2012
© ОГУ, 2012

Содержание

1 Вводная часть	4
1.1 Цель работы.....	4
1.2 Общие положения	4
2 Минералы.....	5
2.1 Диагностические признаки минералов.....	5
2.1.1 Физические признаки.....	5
2.1.2 Химические признаки.....	5
2.2 Техника определения минералов.....	6
3 Горные породы.....	8
3.1 Магматические горные породы.....	8
3.2 Осадочные горные породы.....	10
3.3 Метаморфические горные породы.....	13
4 Содержание отчета по выполненной работе.....	15
4.1 Отчет по определению минерала.....	15
4.2 Отчет по определению горных пород.....	15
5 Контрольные вопросы.....	15
6 Список использованных источников.....	16
Приложение А – Характеристика твердости минералов по шкале Мооса.....	17
Приложение Б - Определитель минералов	18
Приложение В - Определитель горных пород.....	22