

УДК 55(07)

Т484

Рецензент – П. В. Комаров, канд. техн. наук

Ткачева, И. А.

Т484 Инженерная геология : методические указания к выполнению лабораторных работ / И. А. Ткачева, О. В. Карасева, А. Г. Заева. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, 2024. – 35 с. – Текст : непосредственный.

Программа дисциплины предусматривает выполнение лабораторных работ по определению основных свойств минералов и горных пород, а также изучение геологических процессов и явлений и инженерно-геологических изысканий.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 08.03.01 «Строительство» всех профилей, 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» очной и очно-заочной форм обучения.

Табл. 6. Библиогр.: 2 назв.

УДК 55(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2024
© Ткачева И.А., Карасева О.В.,
Заева А.Г., 2024

Содержание

Лабораторная работа № 1 «Свойства минералов. Определение минералов по внешним признакам».....	4
1.1. Форма кристаллов и минеральных агрегатов	4
1.2. Механические и физические свойства минералов	4
1.3. Оптические свойства минералов.....	6
1.4. Химический состав минералов.....	7
1.5. Классификация и характеристика породообразующих минералов...	8
Лабораторная работа № 2 «Изучение главнейших горных пород по образцам».....	9
2.1. Магматические горные породы.....	10
2.2. Метаморфические горные породы....	13
2.3. Осадочные горные породы.....	14
Лабораторная работа № 3 «Геологические процессы и явления».....	16
Лабораторная работа № 4 «Методы инженерно-геологических изысканий»...	17
Лабораторная работа № 5 «Построение геологического разреза».....	17
5.1. Геологические и инженерно-геологические карты	17
5.2. Построение геологического разреза	18
Библиографический список.....	21
Приложение 1.....	22
Приложение 2.....	23
Приложение 3.....	24
Приложение 4.....	25
Приложение 5.....	26