

РГ-17

Механика грунтов и горных пород

Задание: с 24.12.20 по 31.12.20; с 11.01.21 -18.01.21

Тема: физические и механические свойства грунтов

Данная тема предполагает изучение следующих вопросов:

Основные физические характеристики грунтов. Характеристики определяемые экспериментально и расчетным путем. Плотность, плотность частиц, плотность скелета. Влажность.

Гранулометрический состав грунтов. Классификация связных и несвязных грунтов. Сжимаемость грунтов. Лабораторные и полевые методы. Недостатки лабораторных методов, определения параметров механических свойств грунтов. Штампы, прессиометры, дилотометры. Зондирование грунтов. Определение характеристик прочности грунта.схема сдвигового прибора. Схема стабилметра. Крыльчатка. Определение коэффициента бокового давления и коэффициента поперечного расширения. Связь физических и механических характеристик грунтов.

Водопроницаемость грунтов и методы ее определения.

Практическое занятие: сдача и защита контрольных работ по курсу.

Стр.11-45 (учебное пособие)