

Оглавление

Введение	3
<i>Основные условные обозначения</i>	4
<i>Единицы измерений</i>	6
1. Физические свойства грунтов	7
<i>Практические задания</i>	14
2. Классификация грунтов	17
2.1. Скальные грунты	17
2.2. Несвязные грунты.....	18
2.3. Связные грунты.....	22
<i>Практические задания</i>	28
3. Инженерно-геологические изыскания	30
3.1. Техническое задание и программа инженерно-геологических изысканий	31
3.2. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям....	33
3.3. Колонки буровых скважин и инженерно-геологический разрез.....	38
3.4. Категории сложности инженерно-геологических условий.....	43
3.5. Требования к количеству скважин и расстоянию между ними.....	44
<i>Практические задания</i>	49
4. Специфические грунты	52
4.1. Техногенные грунты.....	52
4.2. Органоминеральные и заторфованные грунты	53
4.3. Карстовые процессы.....	56
4.4. Лессовые грунты.....	60
4.5. Набухающие грунты.....	62
4.6. Плывуны	63
<i>Практические задания</i>	65
5. Подземные воды	67
5.1. Подземные воды зоны насыщения	68
5.2. Водопроницаемость грунтов	71
5.3. Химический состав воды	77
<i>Практические задания</i>	81

6. Режим подземных вод	86
<i>Практические задания</i>	88
Заключение	91
Приложения	92
Приложение А. Техническое задание на выполнение изысканий	92
Приложение Б. Программа инженерно-геологических изысканий.....	96
Приложение В. Условные обозначения на инженерно-геологических разрезах.....	102
Библиографический список	106