

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Структура пояснительной записки	4
Основные требования по выполнению практических работ	4
Защита практических работ	6
Практическая работа № 1.	
Определение геотермии горного массива	7
1.1. Краткая теория	7
1.2. Задание на выполнение практической работы № 1	9
1.3. Методические указания по выполнению практической работы	11
1.4. Пример выполнения расчётной части практической работы № 1	12
Практическая работа № 2.	
Определение коэффициента теплоотдачи, характеризующего теплообменные процессы между стенками горной выработки и воздухом	21
2.1. Краткая теория	21
2.2. Задание на выполнение практической работы № 2 ...	26
2.3. Методические указания по выполнению практической работы	27
2.4. Пример решения практической работы № 2	29
Практическая работа № 3.	
Определение коэффициента нестационарного теплообмена ...	33
3.1. Краткая теория	33
3.2. Задание на выполнение практической работы № 3 ...	39
3.3. Методические указания по выполнению практической работы	40
3.4. Пример решения практической работы № 3	41
Практическая работа № 4.	
Тепловой расчёт вертикальных шахтных стволов	52
4.1. Краткая теория	52
4.2. Задание на выполнение практической работы № 4 ...	58
4.3. Методические указания по выполнению практической работы	58
4.4. Пример решения практической работы № 4	60
Практическая работа № 5.	
Тепловой расчёт наклонных вертикальных стволов шахт, горизонтальных и наклонных горных выработок	64
5.1. Краткая теория	64
5.2. Задание на выполнение практической работы № 5	69

5.3. Методические указания по выполнению практической работы	70
5.4. Пример решения практической работы № 5.....	72
Практическая работа № 6.	
Определение глубины промерзания отвалов талых связных пород в районах распространения вечной мерзлоты	77
6.1. Краткая теория	77
6.2. Задание на выполнение практической работы № 6	78
6.3. Методические указания по выполнению практической работы.....	79
6.4. Пример решения практической работы № 6	80
Практическая работа № 7.	
Расчёт параметров теплоизоляционных материалов, применяемых для уменьшения глубины промерзания отвалов горных пород.....	83
7.1. Краткая теория	83
7.2. Задание на выполнение практической работы № 7.....	85
7.3. Методические указания по выполнению практической работы.....	87
7.4. Пример решения практической работы № 7	87
Практическая работа № 8.	
Расчёт параметров теплоизоляционных материалов, применяемых для теплоизоляции стенок и кровли подземных горных выработок.....	91
8.1. Краткая теория	91
8.2. Задание на выполнение практической работы № 8	91
8.3. Методические указания по выполнению практической работы.....	93
8.4. Пример решения практической работы № 8	95
Практическая работа № 9.	
Расчёт параметров теплоизоляционных материалов, применяемых для теплоизоляции стенок и кровли подземных горных выработок.....	100
9.1. Краткая теория	100
9.2. Задание на выполнение практической работы № 9	102
9.3. Методические указания по выполнению практической работы.....	104
9.4. Пример решения практической работы № 9	104
Приложение 1	109
Приложение 2	118
Приложение 3	120
Библиографический список.....	122