

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Лабораторная работа № 1	
ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	6
1.1. Цель работы	6
1.2. Основные сведения	6
1.3. Методика выполнения работы	23
Контрольные вопросы	23
Лабораторная работа № 2	
ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	24
2.1. Цель работы	24
2.2. Основные сведения	24
2.3. Методика выполнения работы	32
Контрольные вопросы	33
Лабораторная работа № 3	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЛАЖНОГО ВОЗДУХА....	34
3.1. Цель работы	34
3.2. Основные сведения	34
3.3. Гигрометрический метод	36
3.4. Психрометрический метод	38
3.5. Метод измерения по точке росы	43
3.6. Методика выполнения работы	46
Контрольные вопросы	47
Лабораторная работа № 4	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЛАЖНОГО НАСЫЩЕННОГО ПАРА	48
4.1. Цель работы	48
4.2. Основные сведения	48
4.3. Методика выполнения работы	52
Контрольные вопросы	56
Лабораторная работа № 5	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА	57
5.1. Цель работы	57
5.2. Основные сведения	57
5.3. Методика выполнения работы	64
Контрольные вопросы	67

Лабораторная работа № 6	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООТДАЧИ ПРИ СВОБОДНОМ И ВЫНУЖДЕННОМ ДВИЖЕНИЯХ ВОЗДУХА	68
6.1. Цель работы	68
6.2. Основные сведения	68
6.3. Методика выполнения работы при свободном движении воздуха	75
6.4. Научно-исследовательская часть работы	79
6.5. Методика выполнения работы при вынужденном движении воздуха	80
6.6. Определение коэффициента теплоотдачи по критериальным уравнениям	80
Контрольные вопросы	82
Лабораторная работа № 7	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ТЕПЛООБМЕННОМ АППАРАТЕ	83
7.1. Цель работы	83
7.2. Основные сведения	83
7.3. Методика выполнения работы	87
Контрольные вопросы	91
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	92
Приложение 1	
Термодинамические свойства воды и водяного пара в состоянии насыщения	93
Приложение 2	
Теплофизические свойства материалов	94
Приложение 3	
Теплофизические свойства воздуха при атмосферном давлении $B = 101$ кПа	94
Приложение 4	
Ориентировочные значения коэффициентов теплоотдачи	95
Приложение 5	
Ориентировочные значения коэффициента теплопередачи	95