

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие положения практикума.....	3
1. Основные понятия теории теплообмена.....	5
1.1. Виды теплообмена.....	5
1.2. Общие понятия процессов теплообмена.....	7
1.3. Основные законы процессов теплообмена.....	8
2. Общие сведения о лабораторных методах теплотехнических измерений.....	12
2.1. Измерение тепловых потоков.....	12
2.2. Измерение температуры.....	12
3. Экспериментальное исследование процессов теплообмена.....	14
3.1. Основные принципы исследования процессов.....	14
3.2. Условия моделирования математических моделей процессов.....	15
4. Исследование теплопроводности.....	16
4.1. Исследование теплопроводности при стационарном режиме.....	17
4.1.1. Лабораторная работа ТТ.....	17
4.1.2. Лабораторная работа ТС.....	22
4.1.3. Контрольные вопросы.....	27
4.2. Исследование теплопроводности при нестационарном режиме.....	29
4.2.1. Лабораторная работа ТН.....	31
4.2.2. Контрольные вопросы.....	34
5. Исследование конвективной теплоотдачи.....	35
5.1. Критериальные уравнения теплоотдачи.....	35
5.2. Лабораторная работа СК.....	39
6. Исследование теплообмена излучением.....	43
6.1. Законы интегральной излучательной способности тел.....	43
6.2. Лабораторная работа ТИ.....	45
6.3. Контрольные вопросы.....	49
Библиографический список.....	50