

Библиографический список

1. *Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомел А.С.* Теплопередача: Учебник для вузов, изд 4-е, перераб. и доп. – М., Энергоиздат, 1981. – 416 с.
2. *Сахин В.В.* Теплообменные аппараты: учебное пособие / В.В. Сахин; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2010. – 131 с.
3. *Сахин В.В.* Теплопередача в примерах и задачах – В.В. Сахин, Е.М. Герлиман, Н.А. Брыков; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2019. 165 с.
4. *Бажан П.И.* и др. Справочник по теплообменным аппаратам / П.И. Бажан, Г.Е. Каневец, В.М. Селиверстов. – М. Машиностроение, 1989. 368 с.
5. *Стационарные газотурбинные установки* / Л.В. Арсеньев, В.Г. Тырышкин, И.А. Богов и др.; Под ред. Л.В. Арсеньева и В.Г. Тырышкина. – Л.: Машиностроение, Лен. отделение, 1989. 543 с.
6. *Сахин В.В.* Устройство и действие энергетических установок: учебное пособие в 2-х кн.; / Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2015.
7. *Сахин В.В.* Теплообмен в однородной среде (теплопередача): учебное пособие / В.В. Сахин; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2017. 121 с.
8. *Сахин В.В.* Конвективный теплообмен в однородной среде (теплоотдача): учебное пособие / В.В. Сахин; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2013. 224 с.
9. *Сахин В.В.* Термодинамика энергетических систем: учебное пособие в 2-х кн. / В.В. Сахин; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2014.
10. *Тепло- и массообмен. Теплофизический эксперимент: справочник* / Е.В. Аметистов [и др.]; под ред. В.А. Григорьева и В.М. Зорина. М.: Энергоиздат, 1982. 512 с.
11. *Брыков Н.А., Герлиман Е.М., Сахин В.В.* Аналитическое исследование параметров проектируемого объекта. Системный анализ и аналитика. 2019. №1 (9). С. 84-92.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ.....	3
1. СОДЕРЖАНИЕ АУДИТОРНОГО ПРАКТИКУМА.....	5
1.1. Тепловой расчёт аппарата.....	6
1.1.1. Расчёт температурного напора в аппарате.....	7
1.1.2. Расчёт коэффициента теплопередачи в аппарате.....	10
1.1.3. Расчёт рабочей поверхности в аппарате.....	31
1.2. Гидромеханический расчёт аппарата.....	37
1.3. Анализ путей интенсификации аппарата.....	42
2. ОРГАНИЗАЦИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	43
3. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ.....	44
3.1. Примеры вопросов тест-контроля знаний.....	45
3.2. Примеры вопросов, вынесенные на зачёт по дисциплине.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	49
Библиографический список.....	51