



1.17. Поверочный расчет теплообменного оборудования.

Лабораторные работы 4 шт. по 4 часа:

- 2.1. Изучение работы секционного теплообменника.
- 2.2. Анализ эффективности работы пластинчатых теплообменных аппаратов на основе показателей теплоэнергетической эффективности.
- 2.3. Исследование процессов во влажном воздухе.
- 2.4. Экспериментальное определение КПД пылеочистного устройства.

Практические занятия 8 шт. по 2 часа:

- 3.1. Основные расчетные соотношения для расчета процессов теплообмена и гидродинамики в теплообменных аппаратах. Уравнения теплового баланса и теплопередачи.
- 3.2. Тепловой конструктивный расчет рекуперативных теплообменников.
- 3.3. Компонентный расчет трубчатых теплообменников.
- 3.4. Тепловой расчет смесительных теплообменников. Диаграмма «энтальпия-влажность» для влажных газов.
- 3.5. Расчет однокорпусной выпарной установки.
- 3.6. Тепловой и материальный баланс конвективной сушильной установки.
- 3.7. Построение фазовых диаграмм и диаграмм равновесия для жидких смесей. Определение числа теоретических тарелок в ректификационной колонне.
- 3.8. Подбор теплообменного оборудования.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027