



- 1.14. Трансформаторы, работающие по квазициклу. Достоинства и недостатки. Схема и принцип работы.
- 1.15. Криогенные установки. Особенности систем ожижения, замораживания и низкотемпературного разделения.
- 1.16. Криорефрижераторы с дроссельной, дроссельно-эжекторной и детандерной ступенью окончательного охлаждения. Установки со ступенью предварительного охлаждения с внешним отводом тепла.

Лабораторные работы 3 шт. по 4 (6) часа:

- 2.1. Исследование цикла работы парожидкостной компрессионной холодильной установки (6 часов).
- 2.2. Исследование цикла работы газовой компрессионной холодильной установки (6 часа).
- 2.3. Регенеративный теплообмен в газовых компрессионных холодильных установках (4 часа).

Практические занятия 8 шт. по 2 часа:

- 3.1. Расчет одноступенчатых парожидкостных трансформаторов тепла.
- 3.2. Расчет многоступенчатых парожидкостных трансформаторов тепла
- 3.3. Расчет реальной абсорбционной установки, работающей по повышающей схеме.
- 3.4. Расчет одноступенчатой парэжекторной холодильной установки.
- 3.5. Методика расчета вихревого трансформатора тепла.
- 3.6. Расчет одноступенчатых газовых трансформаторов тепла.
- 3.7. Методика расчета холодильной установки, работающей по квазициклу. Методика расчета криогенных установок.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026