

Программа повышения квалификации преподавателей на ФПК ИГЭУ

ТЕХНОЛОГИИ ВОДНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Введение. Состояние и развитие энергетического комплекса России

- I. Тепловые схемы энергетических парогенерирующих установок
 - 1.1. Тепловые схемы теплофикационных и конденсационных установок.
 - 1.2. Особенности тепловых схем блоков ПГУ.
 - 1.3. Тепловые схемы энергоблоков АЭС.
 - 1.4. Парогенерирующие установки промышленных предприятий.

- II. Физико-химические свойства воды и водяного пара
 - 2.1. Вода как рабочее тело и теплоноситель. Изменение свойств воды с ростом температуры.
 - 2.2. Проблемы использования воды и водяного пара: накипь и коррозия.
 - 2.3. Нормирование показателей качества воды на ТЭС, АЭС и промышленных котельных.

- III. Технологии водного теплоносителя в энергетике
 - 3.1. Водоподготовка: процессы и аппараты.
 - 3.2. Водно-химический режим основного и вспомогательных контуров.
 - 3.3. Химический контроль качества воды и пара. Рациональная организация АХК и ЛХК (автоматического и лабораторного контроля).

- IV. Заключение
Учебная и научно-техническая литература по технологии водного теплоносителя.

Разработчик:
д.т.н., профессор

Б.М. Ларин