Книги по термодинамике, теплопередаче и гидравлике

Техническая термодинамика и теплопередача

Тематика: Молекулярная и атомная физика. Физика газов и жидкостей
Предмет: термодинамика и теплопередача
Авторы: Шитик Татьяна Вацлавовна
Город: Москва
Издательство: Инфра-Инженерия
Количество страниц: 184
ISBN: 978-5-9729-1087-8
Дата выпуска: 2023
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
Рассмотрены общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные понятия теории теплообмена, законы термодинамики, характеристики топлив. Представлены особые случаи процессов теплоотдачи, основные законы теплового излучения.

Гидравлика, пневматика и термодинамика

Тематика: Молекулярная и атомная физика. Физика газов и жидкостей
Предмет: термодинамика и гидравлика
Авторы: Филин Виктор Михайлович
Город: Москва
Издательство: Издательский Дом ФОРУМ
Количество страниц: 318
ISBN: 978-5-8199-0780-1
Дата выпуска: 2021
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
Приведены основные законы гидростатики и гидродинамики, основные типы насосов и гидродвигателей, гидроприводов, пневмоприводов. Рассмотрены теоретические основы термодинамики, принципиальные схемы и основы расчета комбинированных приводов. Курс лекций соответствует примерной программе учебной дисциплины «Гидравлика, пневматика и термодинамика». Может быть использован во всех образовательных учреждениях очного и заочного обучения, где изучается дисциплина «Гидравлика, пневматика и термодинамика». Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств».

Основы теплотехники и гидравлики

Тематика: гидротехника
Предмет: термодинамика и гидравлика
Авторы: Лахмаков В.С., Коротинский В.А.
Город: Москва
Издательство: Республиканский институт профессионального образования
Количество страниц: 220
ISBN: 978-985-503-952-6
Дата выпуска: 2019
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
В учебном пособии изложены вопросы основ теплотехники и гидравлики, раскрыты общие понятия, сформулированы определения. Подробно рассмотрены законы термодинамики, процессы получения водяного пара, описаны таблицы и диаграммы водяного пара и порядок их использования. Приведены расчеты теплообменных аппаратов, а также простейших гидравлических машин и емкостей для хранения жидкостей. Дано описание конструкции, устройства, характеристик и принципа действия основных видов динамических насосов. Предложены конкретные мероприятия и указания по обслуживанию, наладке и эксплуатации простейших гидравлических машин, насосов; основные пути повышения экономичности работы паросиловых установок. Второе издание дополнено информацией о современных насосах, их характеристиках и применении. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования. Может быть полезно практическим работникам в области технического и энергетического обеспечения сельскохозяйственного производства.