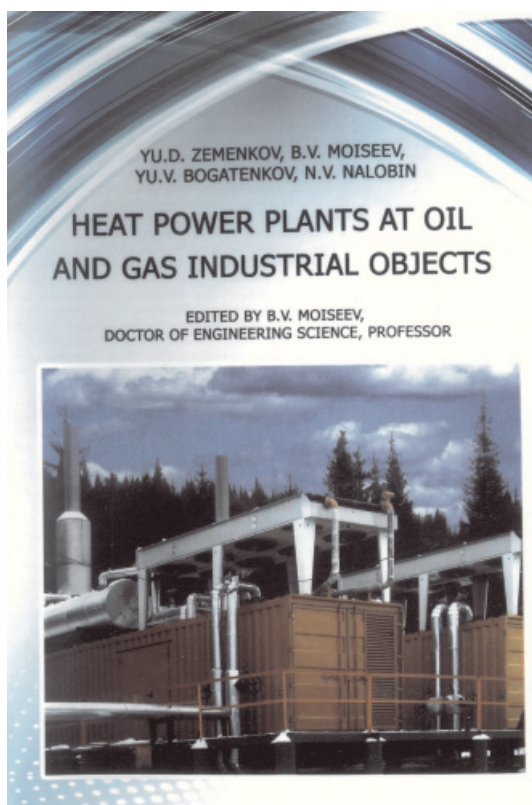


В подготовке инженерных кадров любой специальности, прежде всего, следует обращать внимание на изучение основ теории дисциплины и только затем переходить к изучению оборудования, например, конструкции теплоэнергетических установок. Настоящий курс представляет собой учебное пособие для студентов вузов. В учебнике в кратком изложении рассматриваются основы теории теплоэнергетики, вопросы технической термодинамики, процессы и циклы газовых турбин, турбокомпрессоров и двигателей внутреннего сгорания, а также проблемы использования магнитогидродинамического генератора, прямого получения электрической энергии из топлива.



Энергия природных энергетических ресурсов широко используется для преобразования в работу не только на тепловых электростанциях, но и на теплоэнергетических и теплоиспользующих установках. Особое внимание необходимо уделять повышению экономичности новых установок и агрегатов.

Учебник предназначен для магистров, обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело», написан в соответствии с программой курса «Теплоэнергетические установки на нефтегазовых объектах». Его основной задачей является ознакомление будущих специалистов с устройством оборудования, использующего теплоту, методами рационального выбора в проектировании оборудования и установками на нефтегазовых объектах.

ГИДРАВЛИКА (ТОМ 1, 2)
(учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Строительство»)

Зуйков А.Л., Волгина Л.В.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Москва, e-mail: zuykov54@mail.ru

Гидравлика. Том 1. Основы механики жидкости: учебник / А.Л. Зуйков.

Гидравлика. Том 2, Часть 1. Напорные и открытые потоки. Часть 2. Гидравлика сооружений: учебник / А.Л. Зуйков, Л.В. Волгина.

Учебник охватывает все разделы дисциплины «Гидравлика», соответствующие государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и состоит из двух томов: Том 1. «Основы механики жидкости»; Том 2 содержит 2 части: Часть 1. «Напорные и открытые потоки», Часть 2. «Гидравлика сооружений».

Том 1. «Основы механики жидкости» содержит главы: «Жидкости и их основные физические свойства», «Гидростатика», «Кинематика жидкости», «Динамика невязкой (идеальной) жидкости», «Динамика ламинарных течений», «Динамика турбулентных течений», «Обтекание тел и теория пограничного слоя» и «Моделирование гидравлических явлений», в которых изложены основные законы равновесия и движения жидкостей.



Том 2, Часть 1. «Напорные и открытые потоки» содержит главы, посвященные гидравлическим расчетам: равномерного, неравномерного и неустановившегося напорного движения

жидкости в простых и сложных трубопроводах с учетом потерь напора по длине и местных гидравлических сопротивлений; истечения жидкости из отверстий и насадков; равномерного, неравномерного и неустановившегося течения в открытых каналах и руслах, расчету гидравлического прыжка, движения двухфазных сред и грунтовых вод.



В Томе 2, Части 2. «Гидравлике сооружений» рассматриваются методы гидравлических расчетов основных гидротехнических сооружений и сопряжения бьефов, в том числе, водосливов, водосбросных плотин с уступом, водобойных и сопрягающих сооружений, шахтных и сифонных водосбросов, судоходных шлюзов, а также современные средства измерений гидравлических характеристик потоков в натуральных сооружениях и на моделях.

Учебник предназначен для студентов всех уровней, форм и профилей подготовки в высших технических учебных заведениях. Учебник полезен для аспирантов, инженерно-технических и научных работников в области гидравлики и механики жидкости.

Учебнику присвоен гриф «Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 270800 – «Строительство» (Письмо Минобрнауки России, УМО вузов РФ по образованию в области строительства от 10.04.2014 № 102-15/819).



Учебник награжден Грамотой III Уральского межрегионального конкурса «Университетская книга» (Екатеринбург) в номинации «Лучшее учебное издание в области строительства» и Дипломом участника 29 Международной книжной выставки – ярмарки Москва, ВДНХ 07–11 сентября 2016 года.

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ (учебное пособие)

Ломакина Л.С., Вигура А.Н.

*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород,
e-mail: llomarina@list.ru*

В настоящее время в области информационных технологий и построения программ все большее место занимает построение крупномасштабных программных средств, обладающих