



Сектор информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля,
3-е зд. читальный зал №4

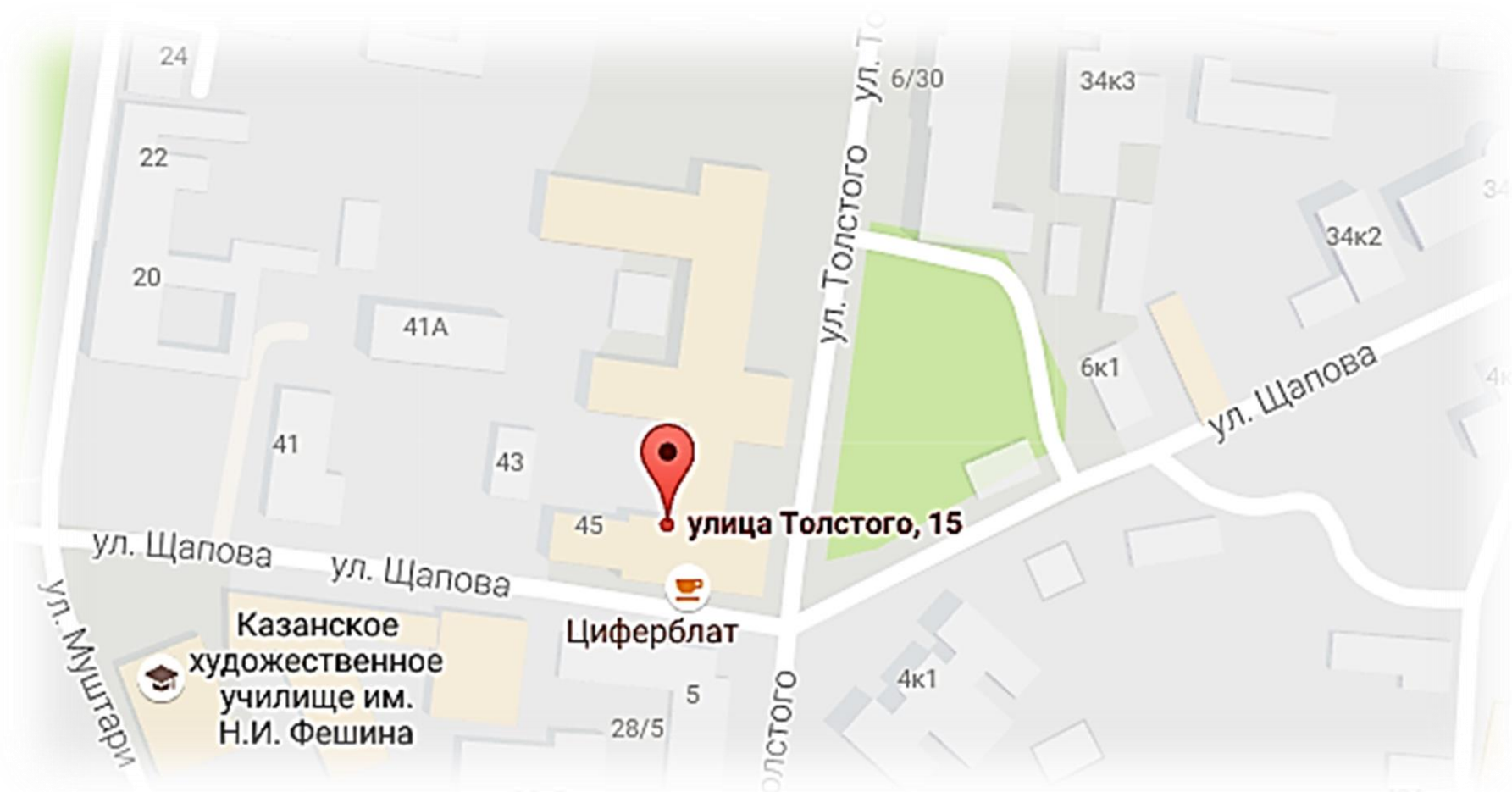
«Книги для студентов ИАНТЭ из ЭБС, доступных КНИТУ-КАИ»



Май, 2020

Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №4 НТБ им. Н.Г. Четаева
по адресу: ул. Толстого, д.15 (3-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 520





Теория автоматического управления теплоэнергетическими процессами : учебное пособие / Г. Т. Кулаков, А. Т. Кулаков, В. В. Кравченко, А. Н. Кухоренко. — Минск : Высшая школа, 2017. — 238 с. — ISBN 978-985-06-2800-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/97303> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Освещены вопросы разработки новых структур и методов расчета регуляторов теплоэнергетических процессов, методы повышения качества функционирования систем автоматического управления теплоэнергетическими процессами. Рассмотрены методы динамической коррекции для автоматического регулятора, робастного управления на базе регулятора с внутренней моделью с использованием H_{∞} -нормы, структурно-параметрической оптимизации систем автоматического управления теплоэнергетическими процессами. Предназначено для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами», «Тепловые электрические станции», «Паротурбинные установки атомных электрических станций». Пособие будет также полезно инженерно-техническим работникам энергетической отрасли.





Замалеев, З. Х. Основы гидравлики и теплотехники : учебное пособие / З. Х. Замалеев, В. Н. Посохин, В. М. Чефанов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1531-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100922> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие содержит дидактический материал, отвечающий требованиям Федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования по направлению подготовки «Строительство», необходимый бакалаврам для освоения основных положений термодинамики, механики жидкости, теплообмена.





Доманский, И. В. Механика жидкости и газа : учебное пособие / И. В. Доманский, В. А. Некрасов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3158-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110915> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Рассмотрены основные законы и уравнения гидромеханики, охватывающие разделы: свойства жидкостей, гидростатика, кинематика и динамика жидкостей, гидродинамическое подобие и гидравлика. Изложены основные вопросы, направленные на самоконтроль приобретенных студентами теоретических знаний и практических навыков по их применению в технических приложениях. Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлениям «Строительство», «Технологические машины и оборудование», «Автоматизация технологических процессов и производств», специалистов по направлению «Проектирование технологических машин и комплексов». Может быть полезно магистрам и аспирантам данных направлений.





Дружинин, А. М. Модернизация двигателей внутреннего сгорания: цилиндропоршневая группа нового поколения : учебное пособие / А. М. Дружинин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. — 150 с. — ISBN 978-5-9729-0158-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108641> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Приведены исследования и анализ ошибок и недостатков в конструкции цилиндропоршневых групп двигателей внутреннего сгорания, а также способы их устранения. Рассмотрены процессы влияния газодинамики на работу уплотнительных поршневых устройств, гидродинамики – на работу маслосъемных поршневых устройств и термодинамики – на тепловые изменения формы и размеров цилиндра и поршня. Обоснован способ применения воды в рабочих процессах ДВС. Представлены конструкции элементов ЦПГ, реализация которых позволит увеличить мощность и ресурс двигателя, уменьшить расход топлива и моторного масла, улучшить его экологию. Книга будет полезна инженерно-техническим работникам моторостроительных предприятий, ученым и специалистам проектно-технологических институтов, студентам высших и средних учебных заведений, а также слушателям факультетов и институтов повышения квалификации.





Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111896> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие посвящено организации и технологии сервисного обслуживания, ремонта и монтажа машин и оборудования, применительно к транспортным, транспортно-технологическим (в том числе лесным, сельскохозяйственным и строительным) машинам, а также промышленному оборудованию, в том числе оборудованию предприятий технического сервиса и ремонта и других промышленных предприятий. Рассматриваются предприятия технического сервиса как объекты системы массового обслуживания закрытого и открытого типа. Учебное пособие предназначено для бакалавров высших учебных заведений по направлениям «Технологические машины и оборудование», «Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических комплексов», «Агроинженерия».





Малинин, Н. Н. Прочность турбомашин : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Н. Н. Малинин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 294 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05333-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/438960> (дата обращения: 28.05.2020).

Аннотация: В учебном пособии изложены вопросы прочности турбомашин. Рассмотрены материалы, используемые в турбостроении, и их свойства. Даны теория, методы и примеры расчета на прочность рабочих лопаток, дисков, барабанов, валов, корпусов и диафрагм. Учебный материал четко систематизирован. Учебное пособие поможет научиться проектировать конструктивные формы основных деталей с учетом их износостойкости и улучшения прочностных характеристик.





Фетисов, Г. П. Сварка и пайка в авиационной промышленности : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. П. Фетисов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 229 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05340-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/438756> (дата обращения: 28.05.2020).

Аннотация: Среди технологических процессов, определяющих понятие технология, сварка занимает особое место. Это выдающееся открытие русских инженеров-изобретателей произвело настоящую революцию в тяжелом машиностроении, судостроении, атомной промышленности, в авиационно-космической отрасли и др. Глубокие знания сварки несомненно нужны технологю. Но не в меньшей степени они необходимы и конструктору. Сварочные процессы оказывают комплексное влияние на свойства исходных материалов, без учета чего нельзя создать качественное, технологичное изделие, надежное в эксплуатации, что особенно важно в самолетостроении. Предлагаемое учебное пособие не только познакомит вас с сущностью основных методов сварки и пайки, но, что особенно важно, представит читателю исчерпывающую и аргументированную информацию о свариваемости, сопутствующих процессах, происходящих при сварке (напряжениях, деформациях, изменениях в структуре металлов, их свойств и т.д.), дефектах при сварке и пайке, методах их контроля.





Кулагин, В. В. Теория, расчет проектирование авиационных двигателей и энергетических установок : учебник : в 2 книгах / В. В. Кулагин, В. С. Кузьмичев. — 4-е, изд. — Москва : Машиностроение, [б. г.]. — Книга 1 : Основы теории ГТД. Рабочий процесс и термогазодинамический анализ — 2017. — 336 с. — ISBN 978-5-9908302-3-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107154> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Изложены основные закономерности рабочего процесса ГТД. Отдельные разделы курса обобщены по двигателям различных типов, а за основу принят ТРДД. Книга ориентирована на глубокое освоение методов термогазодинамического анализа, выработку умений применять полученные знания при решении различных по объему и сложности задач, а также на повышение эффективности учебного процесса и развитие творческих способностей студентов. Для студентов высших технических учебных заведений, обучающихся по направлению "Двигатели летательных аппаратов" и специальности "Авиационные двигатели и энергетические установки".





Кулагин, В. В. Теория, расчет проектироване авиационных двигателей и энергетическихустановок : учебник : в 2 книгах / В. В. Кулагин, В. С. Кузьмичев. — 4-е, изд. — Москва : Машиностроение, [б. г.]. — Книга 2 : Совместная работа узлов выполненного двигателя и его характеристики — 2017. — 280 с. — ISBN 978-5-9908302-4-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107155> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Изложены основные закономерности совместной работы узлов ГТД. Дан анализ характеристик двигателей различных типов и схем и законов их управления. Отдельные разделы курса обобщены по двигателям различных типов, а за основу принят ТРДД. Книга ориентирована на глубокое освоение методов термогазодинамического анализа, выработку умений применять полученные знания при решении различных по объему и сложности задач, а также на повышение эффективности учебного процесса и развитие творческих способностей студентов. Для студентов высших технических учебных заведений, обучающихся по направлению "Двигатели летательных аппаратов" и специальности "Авиационные двигатели и энергетические установки".

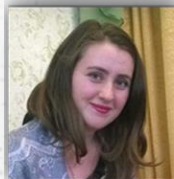


СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Грачева Наталья Владимировна,
заведующая сектором информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля



Григорьева Антонина Николаевна,
главный библиотекарь информационно-библиотечного
обслуживания инженерного профиля



Семина Ольга Алексеевна
Ведущий библиотекарь сектора информационно-библиотечного
обслуживания инженерного профиля

