



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

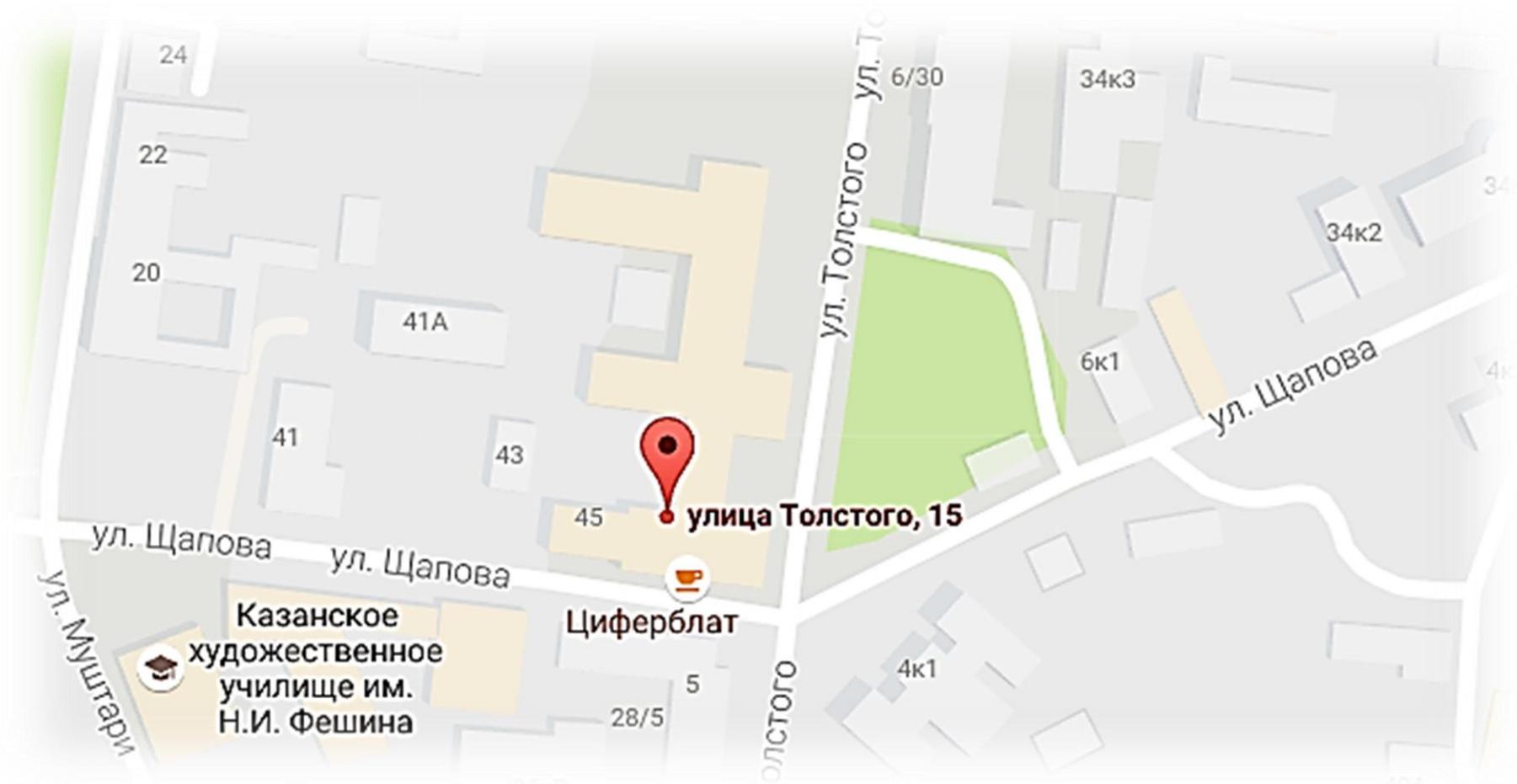
Выставка учебно-методических пособий преподавателей КНИТУ-КАИ

Декабрь, 2023



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





Расчет поляры однопанельного крыла с механизацией : учебно-метод. пособие по курсу "Аэродинамика" / А. Н. Кусюмов, С. А. Кусюмов, С. А. Михайлов, Е. В. Романова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 52 с. - ISBN 978-5-7579-2631-5 : 50.00 р., 153.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Приведены конечные формулы и последовательность расчета аэродинамических характеристик крыла конечного размаха (c_{yH} , c_{xH} в широком диапазоне изменения чисел Re и $M = 0,2 \div 0,85 \div 0,89$). Расчет проводится по заданным аэродинамическим характеристикам профиля и некоторым геометрическим характеристикам профиля, крыла и механизации. Предназначено студентам направления 24.03.04 «Авиастроение», специальности 24.05.07 «Самолето- и вертолетостроение», выполняющим расчет аэродинамических характеристик крыла и летательного аппарата в процессе курсового и дипломного проектирования для .

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд.) К.Маркса, 10

ч/з4 (3 зд.), Толстого, 15





Дорофеева, Светлана Ивановна.

Основные понятия математической физики : учебно-методическое пособие / С. И. Дорофеева, З. Я. Якупов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 92 с. - ISBN 978-5-7579-2613-1 : 170.00 р., 56.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Содержит необходимый теоретический материал, варианты индивидуальных заданий, вопросы тестирования. Предназначено для студентов инженерно-технических специальностей всех форм обучения.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а
ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7
ч/34 (3 зд), Толстого 15





Сачёв, Михаил Владимирович.

История КАИ в металле и стекле. Каталог значков КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева : каталог / М. В. Сачев. - Екатеринбург : Генри Пушель, 2022. - 260 с. - ISBN 978-5-905672-43-9 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Предлагаемый каталог представляет собой первую попытку дать хронологическую систематизацию значков и медалей КНИТУ-КАИ, ставших своеобразными строками летописи 90-летней истории университета (1932-2022), кратко познакомить читателей с фалеристикой.

Имеются экземпляры в отделах:

- АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
- ч/31 (8 зд), Четаева, 18а
- ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7
- ч/33 (7 зд), Б.Красная 55
- ч/34 (3 зд), Толстого 15
- ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а





Расходова, Ильмира Абраровна.

Английский язык : учебно-методическое пособие / И. А. Расходова, Г. Н. Габитова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - 2-е изд., испр. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-7579-2594-3. - ISBN 978-5-7579-1524-1 : 40.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Представляет собой сборник грамматических правил и контрольных работ для студентов заочной формы обучения всех направлений бакалавриата. Цель пособия - обеспечить контроль освоения знаний по иностранному языку в рамках базового курса, а также основ профессионального языка. Состоит из шести последовательных разделов, каждый из которых представлен общими грамматическими сведениями и контрольными заданиями к ним. Наличие таблиц и схем помогут студентам более эффективно усвоить грамматический материал самостоятельно.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/31 (8 зд), Четаева, 18а
ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7
ч/33 (7 зд), Б.Красная 55
ч/34 (3 зд), Толстого 15
ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а

https://elibs.kai.ru/docs_file/828268/HTML/index.html





Шарнин, Леонид Михайлович.

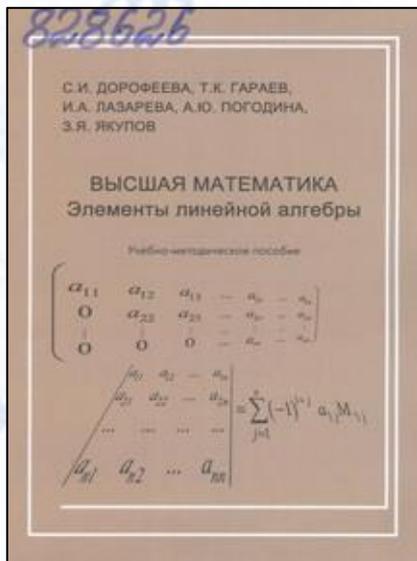
Средства взаимодействия человека с информационной системой
: учебно-методическое пособие / Л. М. Шарнин, А. Л. Осипова, С.
Н. Осипов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО
КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 84
с. - ISBN 978-5-7579-2600-1 : 52.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Предназначено для проведения лабораторных работ по дисциплине «Средства взаимодействия человека с информационной системой». Наименование подготовки 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», является составной частью УМК «Средства взаимодействия человека с информационной системой».

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7
ч/33 (7 зд), Б.Красная 55
ч/34 (3 зд), Толстого 15
ч/35 (8-е зд), Четаева,18а





Высшая математика: Элементы линейной алгебры : учебно-методическое пособие / С. И. Дорофеева, Т. К. Гараев, И. А. Лазарева [и др.] ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 112 с. - ISBN 978-5-7579-2612-4 : 150.00 р., 64.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Даны необходимые теоретические сведения. Приведены примеры решения задач с методическими пояснениями и решение типового индивидуального задания. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по программам бакалавриата и специалитета инженерно-технических направлений.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/31 (8 зд), Четаева, 18а

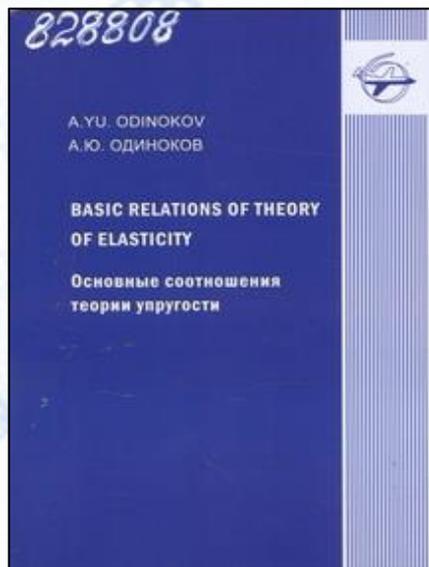
ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а

ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7

ч/34 (3 зд), Толстого 15

https://elibs.kai.ru/docs_file/606/HTML/index.html





Одиноков, Алексей Юрьевич.

Basic Relations of Theory of Elasticity. Основные соотношения теории упругости : учебное пособие / А. Ю. Одиноков ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-7579-2531-8 : 98.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Малые перемещения и деформации, рассматриваемые в классической теории упругости, обычно обуславливают линейные зависимости между напряжениями и деформациями, поэтому физические соотношения даются в форме обобщенного закона Гука, т.е. рассматривается физически и геометрически линейная постановка задачи. Кроме того, рассмотрены инвариантные характеристики напряженного состояния, используемые в теории пластичности, основные энергетические соотношения, вариационный принцип Лагранжа. Даны аналитические решения на основе соотношений теории упругости классических задач сопротивления материалов.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/34 (3 зд), Толстого 15





Мингазов, Биалал Галавтдинович.

Процессы горения и экология камер сгорания газотурбинных двигателей. Конструкция, теория, испытание и расчет : учебное пособие / Б. Г. Мингазов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2023. - 296 с. - ISBN 978-5-7579-2643-8 : 793.00 р. - Текст : непосредственный.

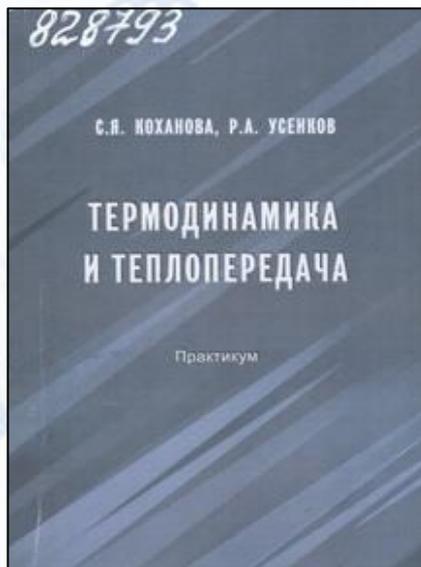
Аннотация: Представлено описание конструкций камер сгорания ГТД и технического диагностирования ее дефектов в процессе эксплуатации; приведены основные характеристики камер сгорания и требования к ним, а также результаты их экспериментального исследования; описаны основные закономерности горения в потоке и методы снижения эмиссии вредных веществ; изложены экологические аспекты организации процесса сжигания топлива в камере сгорания и вопросы нормирования вредных выбросов газотурбинных двигателей; составлена классификация моделей и разработана структура автоматизированного расчета и проектирования КС, представлена одномерная модель камеры сгорания, позволяющая проводить оптимизацию конструкции камеры сгорания и рассчитывать ее характеристики.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/34 (3 зд), Толстого 15





Коханова, Светлана Яковлевна.

Термодинамика и теплопередача : практикум / С. Я. Коханова, Р. А. Усенков ; под ред. Ю. Ф. Гортышова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 336 с. - ISBN 978-5-7579-2633-9 : 160.00 р. - Текст : непосредственный.

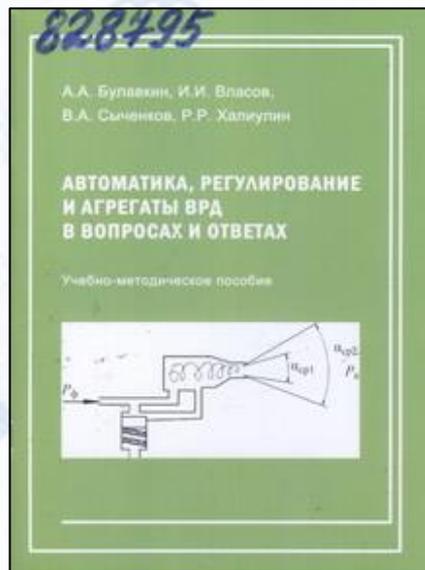
Аннотация: Практикум содержит, краткий теоретический материал и примеры решения основных типов задач по дисциплинам «Термодинамика» и «Теплообмен», приведены более 300 задач с ответами, в приложении представлен справочный материал. Предназначен для обучающихся всех форм обучения, изучающих курсы «Термодинамика» и «Теория тепломассообмена» по направлениям 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль подготовки «Энергетика теплотехнологий») и 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (профиль подготовки «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели»).

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/34 (3 зд), Толстого 15





Автоматика, регулирование и агрегаты ВРД в вопросах и ответах : учебно-методическое пособие / А. А. Булавкин, И. И. Власов, В. А. Сыченков, Р. Р. Халиуллин ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - 2-е изд., испр. и доп. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 60 с. - ISBN 978-5-7579-2621-6 : 42.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Пособие построено по схеме «Контрольный вопрос - правильный ответ» и содержит 26 заданий (контрольных вопросов и ответов), которые охватывают основные моменты по трем разделам курса: «Основы теории автоматического регулирования», «Турбореактивный двигатель как объект регулирования» и «Системы автоматического регулирования и агрегаты ГТД». Предназначено студентам специальности 24.03.05 «Двигатели летательных аппаратов» предназначено для использования при самостоятельной работе как дополнение к конспекту лекций и учебникам.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з4 (3 зд), Толстого 15





Тарасевич, Станислав Эдуардович.

Процессы кипения и конденсации : задачник / С. Э. Тарасевич, Е. Н. Платонов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 48 с. - ISBN 978-5-7579-2610-0 : 36.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Данная работа является специализированным задачником, в котором представлены задачи по кипению и конденсации для магистрантов, обучающихся по дисциплинам Б.1.В.ДВ.05.02 «Процессы кипения и конденсации» и Б.1.В.ДВ.05.01 «Термодинамика и тепломассообмен в многофазных системах» по направлению подготовки (специальности) 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Задачник содержит задачи, связанные с процессами в теплообменном оборудовании и устройствах с фазовыми переходами. Представлены приложения по свойствам воды и значения коэффициентов для расчетных соотношений по конденсации.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/34 (3 зд), Толстого 15



Шарнин, Леонид Михайлович.

Средства взаимодействия человека с информационной системой : учебное пособие / Л. М. Шарнин, А. Л. Осипова, С. Н. Осипов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 92 с. - ISBN 978-5-7579-2599-8 : 56.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Изложены основы средств человеко-машинного взаимодействия, их характеристики и принципы работы; раскрыты содержание, возможности и области применения средств с учетом информационного, технического и эргономического обеспечения; приведены принципы построения пользовательского интерфейса. Наименование подготовки 09.03.02 - Информационные системы и технологии», является составной частью УМК «Средства взаимодействия человека с информационной системой».

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10
ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7
ч/33 (7 зд), Б.Красная 55
ч/34 (3 зд), Толстого 15
ч/35 (8-е зд), Четаева,18а





Лаптева, Елена Юрьевна.

Aviation Technical English for aircraft maintenance engineers (Авиационный технический английский язык для студентов-авиатехников) : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Лаптева ; Мино науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ. - Текст : непосредственный.

Pt. I. - 2022. - 148 с. - ISBN 978-5-7579-2620-9 : 80.00 р.

Аннотация: Направлено на формирование «невербальной» профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции, создание профессиональной терминологической базы, навыка беспереводного понимания профессионально-ориентированного текста. Предполагает наличие базового знания английского языка. Может быть использовано бакалаврами, специалистами, магистрами, аспирантами авиационных направлений подготовки. Предназначено для бакалавров направления подготовки 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и авиационных двигателей», 24.05.07 «Постпродажное обслуживание авиационной техники», охватывает профессиональную сферу общения.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/34 (3 зд), Толстого 15





Лаптева, Елена Юрьевна.

Aviation Technical English for aircraft maintenance engineers

(Авиационный технический английский язык для студентов-авиатехников) : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Лаптева ; Мино науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ. - Текст : непосредственный.

Рт. II. - 2022. - 196 с. - ISBN 978-5-7579-2634-6 : 100.00 р.

Аннотация: Цель - формирование «невербальной» профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции. Задачи - формирование профессиональной терминологической базы, навыка беспереводного понимания профессионально-ориентированного текста. Предполагает наличие базового знания английского языка. Может быть использовано бакалаврами, специалистами, магистрами, аспирантами авиационных направлений подготовки. Предназначено для студентов технических колледжей/вузов направления подготовки 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и авиационных двигателей» и 24.05.07 «Постпродажное обслуживание авиационной техники», охватывает профессиональную сферу общения.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/з4 (3 зд), Толстого 15





Термодинамика : практикум / С. Н. Арсланова, С. Я. Коханова, И. А. Попов [и др.] ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 76 с. - ISBN 978-5-7579-2557-8 : 48.00 р.

Аннотация: Изложены теоретические и методологические основы пяти лабораторных работ по определению термических и калорических параметров веществ; даны описания экспериментальных установок, измерительной аппаратуры, методики проведения экспериментов и обработки результатов. Предназначен для выполнения лабораторных работ по термодинамике обучающимся по направлениям подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль подготовки «Энергетика теплотехнологий»).

Имеются экземпляры в отделах:
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/34 (3 зд), Толстого 15





Моделирование процессов теплообмена : практикум / С. Я. Коханова, И. А. Попов, А. В. Щелчков, А. Б. Яковлев ; под ред. С. Э. Тарасевича ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 152 с. - ISBN 978-5-7579-2559-2 : 414.00 р.

Аннотация: Содержатся теоретические и методологические основы шести лабораторных работ по измерению теплофизических величин и исследованию процессов теплообмена в ходе эксперимента. Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих курсы «Теория тепломассообмена» по направлениям 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль подготовки «Энергетика теплотехно-логий») и 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (профиль подготовки «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели»).

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з4 (3 зд), Толстого 15



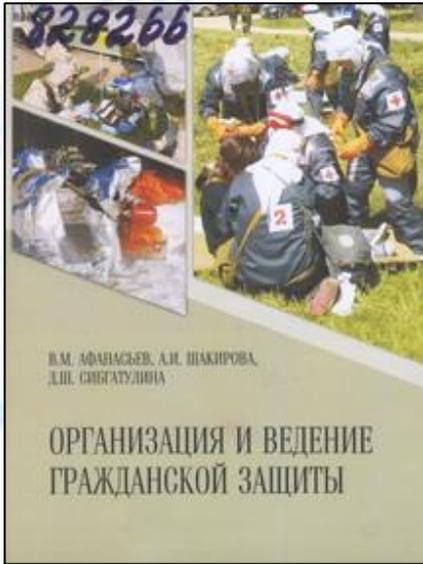


Тепломассообмен : практикум / С. Я. Коханова, И. А. Попов, Р. А. Усенков, А. В. Щелчков ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 76 с. - ISBN 978-5-7579-2558-5 : 48.00 р.

Аннотация: Содержатся теоретические и методические основы четырех лабораторных работ по измерению теплофизических величин и исследованию процессов теплоотдачи в ходе эксперимента. Измерения проводятся на оригинальных лабораторных установках. Кратко изложены теоретические сведения, описаны методы и приборы для проведения измерений и обработки результатов. В приложениях приведены табличные данные необходимые при обработке результатов. Предназначено для выполнения лабораторных работ обучающимися по направлениям подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».

Имеются экземпляры в отделах:
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/34 (3 зд), Толстого 15





Афанасьев, Владимир Михайлович.

Организация и ведение гражданской защиты : учебное пособие / В. М. Афанасьев, А. И. Шакирова, Д. Ш. Сибгатулина ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 156 с. - ISBN 978-5-7579-2587-5 : 83.00 р. - Текст : непосредственный.

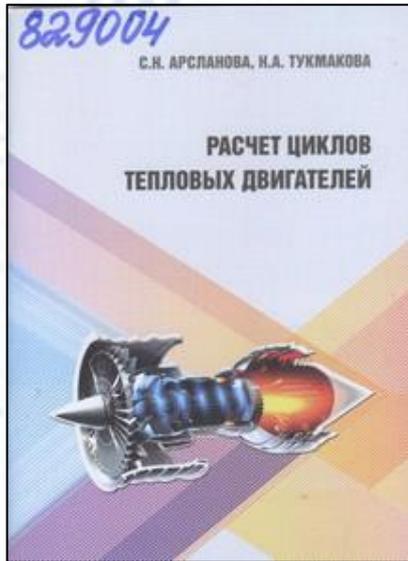
Аннотация: Разработано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль «Защита в ЧС») и может быть использовано как руководство к проведению занятий по курсу «Управление силами гражданской защиты и РСЧС» с целью формирования сознательного и ответственного отношения к вопросам организации планирования и оказания методической помощи в выполнении мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/34 (3 зд), Толстого 15





Арсланова, София Ниязовна.

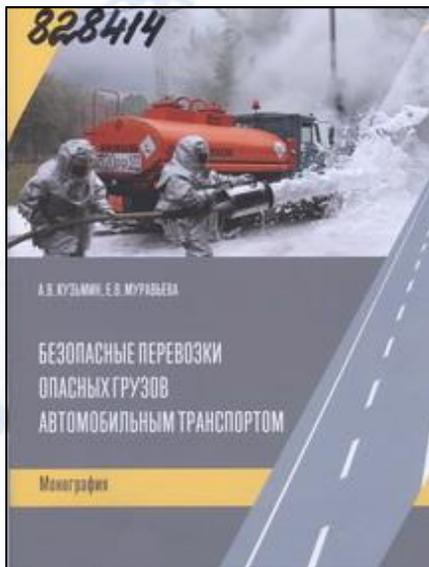
Расчет циклов тепловых двигателей : учебно-методическое пособие / С. Н. Арсланова, Н. А. Тукмакова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 52 с. - ISBN 978-5-7579-2589-9 : 39.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Рассматриваются идеальные и теоретические циклы поршневых двигателей и газотурбинных установок. Приводится методика тепловых расчетов этих циклов. Представлены исходные данные, требования к оформлению и необходимые справочные материалы для выполнения курсовой работы. В данном издании (предыдущее пособие - 2001 г., авторы-составители В.И. Голдобеев, С.Н. Арсланова) переработана методика изложения некоторых разделов, сокращен устаревший материал, добавлены контрольные вопросы и пересмотрен список рекомендованной литературы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.03.01 -«Теплоэнергетика и теплотехника».

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10
ч/34 (3 зд), Толстого 15





Кузьмин, Александр Викторович.

Безопасные перевозки опасных грузов автомобильным транспортом : монография / А. В. Кузьмин, Е. В. Муравьева ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 84 с. - ISBN 978-5-7579-2611-7 : 310.00 р., 237.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Маршрут перевозки опасных грузов автомобильным транспортом необходимо тщательно проработать. При этом нужно учитывать качество дорог, наличие низких конструкций над трассой и узких мест. Авторами исследования разработан научно-методический аппарат оценки вероятности возникновения дорожно-транспортных происшествий на участках дорожно-транспортной сети в зависимости от исследуемых факторов. Практическое применение данной методики позволит снизить риск возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом и, как следствие, повысить уровень защищенности населения и территории. Предназначена для студентов высших учебных заведений очного, очнозаочного обучения по направлению подготовки «Техносферная безопасность».

Имеются экземпляры в отделах:
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/34 (3 зд), Толстого



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



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



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

