



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

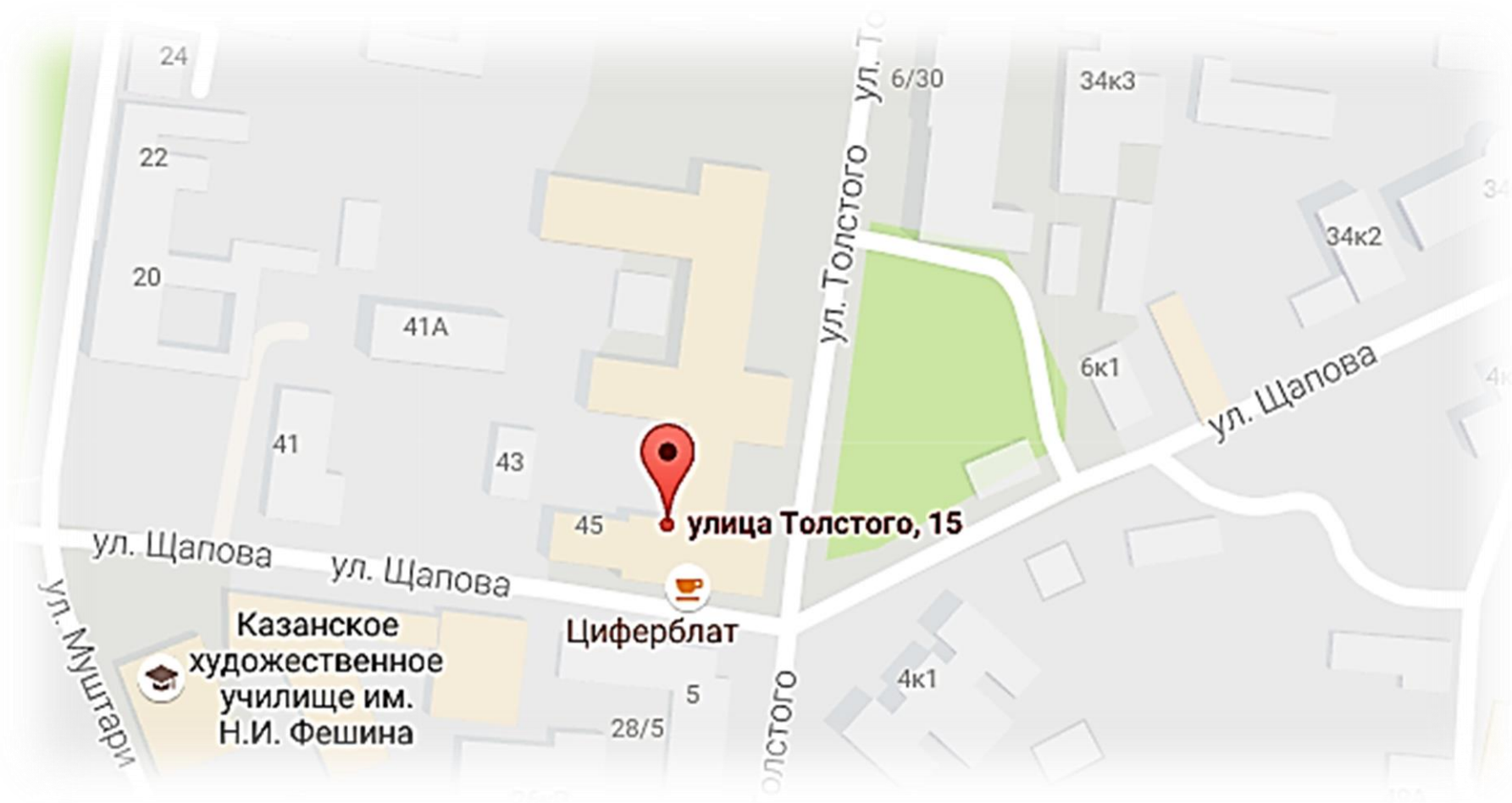
## **«Учебники к сессии для ИАНТЭ и ИАиЭП»**



**Июнь, 2022**

# 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





**Трифонова, Галина Олеговна.**

**Гидропневмопривод: следящие системы приводов :** Учебное пособие Для СПО / Г. О. Трифонова, О. И. Трифонова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2021. - 140 с. - (Профессиональное образование). -

URL: <https://urait.ru/bcode/476621><https://urait.ru/book/cover/35BC054F-87D2-474C-AA54-B56345E9D122>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-13670-8 : 329.00 р. - Текст : непосредственный.

URL: <https://urait.ru/bcode/476621>

**Аннотация:** В книге изложен принцип действия следящих систем, расчет основных характеристик следящих приводов, приведена методика расчета привода и управляющих устройств, математическое описание следящих приводов и методика динамического расчета с использованием ЭВМ. Описаны конструкции разновидностей исполнения следящих приводов в автомобилях, станках, самолетах, рулевых машинах судов. Также рассмотрены шаговые и дискретные приводы с примерами расчетов. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям. Книга предназначена для инженерно-технических работников и студентов механических специальностей, изучающих гидравлические и пневматические системы.





**Ракетно-космическая промышленность России:**  
институциональное и экономическое развитие : монография / под ред.  
М.А. Эскиндарова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 309 с. — (Научная  
мысль). — DOI 10.12737/19432. - ISBN 978-5-16-012107-9. - Текст :  
электронный. —

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1238772>

**Аннотация:** Монографии обобщены и представлены некоторые результаты научных исследований, выполненных Финуниверситетом в течение 2011—2015 гг. под руководством доктора экономических наук, профессора М.А. Эскиндарова и доктора технических наук А.М. Московского. Рассмотрены основные направления институционального и экономического развития ракетно-космической промышленности России (РКП) в долгосрочной перспективе. Научно обоснована точка зрения, что отечественная космонавтика обладает научно-техническим потенциалом, активное развитие которого не только обеспечит передовую позицию России в освоении космического пространства, но и послужит локомотивом инновационного развития всей экономики страны. Рассмотрены вопросы повышения эффективности коммерческого использования результатов космической деятельности РКП, в том числе за счет двойного применения космических технологий и средств. Предложена новая парадигма развития отрасли в долгосрочной перспективе с использованием методологии целевого программно-проектного стратегирования.





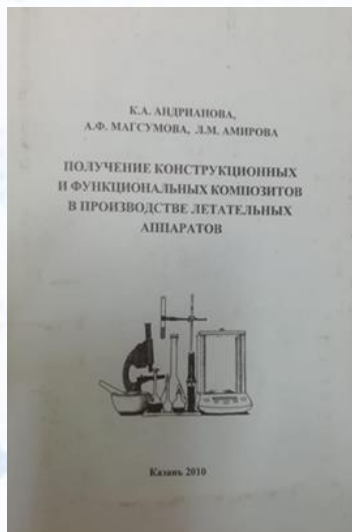
**Земляной, А. Ф.**

**Пилотирование самолета и ориентация в пространстве : учебное пособие для вузов / А. Ф. Земляной. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-9297-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —**

URL: <https://e.lanbook.com/book/189464>

**Аннотация:** Пособие посвящается анализу процесса осуществления ориентации в пространстве при пилотировании самолета как в визуальном, так и в приборном полете при использовании для инструментального отображения пространственного положения прямой (ВсВС) и обратной (ВсЗ) индикации крена. При этом раскрывается роль пространственного образа в структуре образно-концептуальной модели летчика как системообразующего фактора, обеспечивающего, с одной стороны, эффективность восприятия пилотажно-навигационной информации, а с другой минимизацию ошибок при ее считывании и при принятии решений по действиям рычагами управления. Детально анализируются состав элементов и структура образно-концептуальной модели летчика при стабилизации режимов полета и при выполнении маневрирования, а также структура оперативных образов, используемых для управления креном и тангажом. Даются рекомендации по выводу самолета из сложного пространственного положения, а также по организации процессов восприятия и обработки пилотажно-навигационной информации для своевременного парирования искаженного отражения психикой положения самолета в пространстве





**Андрианова, Кристина Александровна.**

**Получение конструкционных и функциональных композитов в производстве летательных аппаратов** : лаб. практикум / К. А. Андрианова, А. Ф. Магсумова, Л. М. Амирова ; Мин-во образования и науки РТ, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2010. - 131 с. - ISBN 978-5-7579-1513-5

URL: [http://elibs.kai.ru/docs\\_file/806158/HTML/index.html](http://elibs.kai.ru/docs_file/806158/HTML/index.html)

**Аннотация:** Представляет собой руководство к лабораторным работам по курсу «Конструкционные и функциональные волокнистые композиты». В него включены работы по исследованию структуры и свойств армирующих элементов для композиционных материалов (порошковых, волокнистых и листовых наполнителей). Рассматриваются технологические свойства отверждающихся связующих и деформационно-прочностные свойства полимерных композиционных материалов. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150502 «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов» и 160201 «Самолето-и вертолетостроение».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого, 15



**Прошкин, Станислав Станиславович.**

**Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач** : Учебное пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Ниженский. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2021. - 467 с. - (Высшее образование). -

URL: <https://urait.ru/bcode/472157><https://urait.ru/book/cover/D56B3037-E625-4980-B653-A73740264D15>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-04772-1 : 1049.00 р.

URL: <https://urait.ru/bcode/472157>

**Аннотация:** В настоящем учебном пособии представлены задачи по механике, термодинамике и молекулярной физике. В нем представлены основные формулы, понятия и законы, рассмотрены примеры решения задач, охватывающие все основные темы пособия, а также приводятся задачи для самостоятельного решения. Пособие содержит также краткие ответы к задачам и справочные материалы.





**Подружин, Евгений Герасимович.**

**Конструирование и проектирование летательных аппаратов.**

**Фюзеляж** : Учебное пособие для вузов / Е. Г. Подружин, В. М. Степанов, П. Е. Рябчиков. - 2-е изд. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2021. - 105 с. - (Высшее образование). -

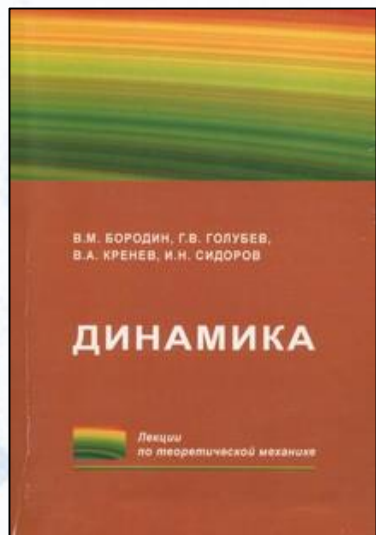
URL: <https://urait.ru/bcode/472385><https://urait.ru/book/cover/46154181-6A37-4551-A630-FC9376F5D154>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-08401-6 : 269.00 р. - Текст : непосредственный.

URL: <https://urait.ru/bcode/472385>

Аннотация: Приведены описания конструкций планеров реальных самолетов, серийно выпускаемых отечественной авиапромышленностью — МиГ-15 УТИ, МиГ-19, Су-7Б, Су-15, Су-25. На примере этих летательных аппаратов проанализированы и описаны особенности конструктивно-силовых схем их планеров, компоновочных решений для агрегатов и систем бортового оборудования, топливных систем, особенности технологических приемов, использовавшихся при изготовлении агрегатов планера, применявшиеся в конструкциях материалы. Помимо использования в учебном курсе «Конструкция и проектирование летательных аппаратов» пособие будет полезным при выполнении курсовых и дипломных проектов, связанных с проектированием самолетов, поскольку содержит обширный материал, касающийся испытанных практикой схемных решений, примеры конструктивного исполнения наиболее ответственных узлов и агрегатов планера.







**Динамика** : лекции по теоретической механике / В. М. Бородин [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2011. - 176 с. - ISBN 987-5-7579-1592-0 : 100.00 р.

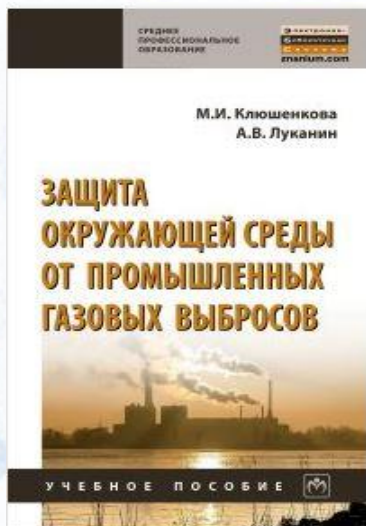
URL: [http://elibs.kai.ru/docs\\_file/74/HTML/index.html](http://elibs.kai.ru/docs_file/74/HTML/index.html)

**Аннотация:** Изложены важнейшие вопросы третьей части курса «Теоретическая механика» (раздел «Динамика»): основные понятия и определения, аксиомы динамики точки, общие теоремы динамики точки, несвободное движение материальной точки, относительное движение материальной точки, динамика материальной системы, общие теоремы динамики системы, геометрия масс, принцип возможных перемещений и общее уравнение динамики, условия равновесия и уравнения движения системы в обобщенных координатах, динамика твердого тела, малые колебания системы около положения устойчивого равновесия. Работа выполнена в рамках реализации инновационной образовательной программы КГТУ им. А.Н. Туполева «Система подготовки специалистов мирового уровня в области создания и использования информационных технологий как определяющий фактор обеспечения конкурентоспособности машиностроительных производств». Предназначено для студентов технического университета, обучающихся в Институте авиации, наземного транспорта и энергетики и в Институте автоматике и электронного приборостроения, а также для других специальностей, изучающих данный курс.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого, 15





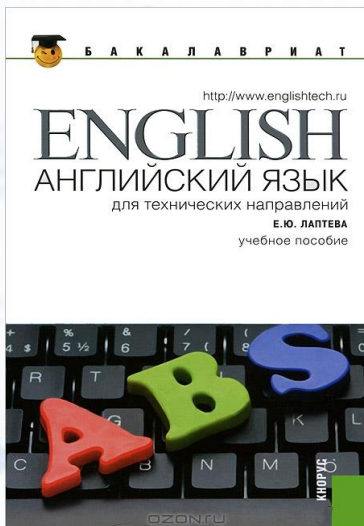
**Ключенкова, М. И.**

**Защита окружающей среды от промышленных газовых выбросов** : Учебное пособие / М.И. Ключенкова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 142 с. - ISBN 978-5-16-016927-9. - ISBN 978-5-16-109497-6

URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1383999&id=376080>

**Аннотация:** В учебном пособии достаточно полно рассмотрены основные методы защиты воздушного бассейна от промышленных газовых выбросов в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и смежных отраслях промышленности. Изложение материала построено на глубоком анализе методов очистки часто встречающихся, наиболее канцерогенных веществ, попадающих в атмосферу Земли с отходящими газами крупнотоннажных производств. Даны рекомендации по используемому в промышленности оборудованию. Предназначено студентам, обучающимся по укрупненной группе специальностей 20.02.00 «Техносферная безопасность и природообустройство». Также будет интересно инженерно-техническим работникам и преподавателям, работающим на факультетах повышения квалификации





**Лаптева, Елена Юрьевна.**

**Английский язык для технических направлений** : учеб. пособие для студ. вузов / Е. Ю. Лаптева. - М. : КНОРУС, 2013. - 496 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-01796-8 : 390.00 р.

**Аннотация:** Цель курса - формирование коммуникативной компетентности студентов технических специальностей в сфере профессиональной деятельности, а также базовых знаний об особенностях будущей профессии посредством английского языка. Основной задачей, решаемой в ходе изучения предлагаемого материала, является формирование навыка употребления профессионально значимой лексики адекватно ситуации речевого общения. Особенности курса являются его гибкость, вариативность и заложенный в основу дифференцированный подход к обучению, что позволяет решать поставленные задачи в рамках одной группы студентов с разной подготовкой и мотивацией. Каждый модуль включает в себя задания по анализу аудио- и видеороликов, которые собраны на сайте <http://www.englishtech.ru>, разработанном специально для данного пособия. Курс построен на аутентичном материале, его изучение требует наличия базовых знаний английского языка. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения. Для студентов и аспирантов технических специальностей.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Дзюзер, В. Я.**

**Теплотехника и тепловая работа печей** : учебное пособие для вузов / В. Я. Дзюзер. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-6789-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/152446>

**Аннотация:** В учебном пособии изложены основные положения технической термодинамики и теплообмена, которые находят применение при изучении тепловых процессов в производстве строительных материалов и изделий. Рассмотрены особенности генерации и использования теплоты в промышленных печах. Приведены методики расчета тепловой работы печей и теплообменных устройств. Даны основы конструирования и расчета энергоэффективной футеровки стекловаренных печей. Приведены примеры решения прикладных задач, отражающих различные аспекты тепловой работы печей. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Строительство», «Химическая технология» при изучении дисциплин: «Основы проектирования тепловых агрегатов», «Техническая термодинамика и теплотехника», «Тепловые процессы в производстве стекла и эмали» и др. Книга может быть полезна инженерно-техническим работникам предприятий промышленности строительных материалов.





**Одиноков, Алексей Юрьевич.**

**Сопроотивление материалов** : учеб. пособие для студ. вузов / А. Ю. Одиноков; под ред. В.Н. Паймушина ; Мин-во образ-я и науки РФ, Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2010. - 436 с. - ISBN 978-5-7579-1316-2 : 230.00 р.

URL: <https://elibs.kai.ru/docs/file/805727/HTML/index.html>

**Аннотация:** Излагаются только важнейшие вопросы сопротивления материалов: построение эпюр внутренних силовых факторов, растяжение и сжатие стержней, система уравнений теории упругости, положения теории напряженно-деформированного состояния в точке, плоский чистый и поперечный изгиб, срез и кручение стержней, некоторые энергетические теоремы, определение перемещений с помощью интеграла Мора, раскрытие статической неопределимости с помощью метода сил, теории прочности материалов при сложном напряженном состоянии, сложные деформации стержней, устойчивость сжатых стержней, задачи динамики, выносливость, расчеты при упругопластических деформациях простейшие вопросы теории оболочек. Пособие предназначено для студентов, изучающих данный курс в техническом университете.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого 15





**Расчет стержней и стержневых систем** : учеб. пособие / Н. С. Аристова [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. - 248 с. - ISBN 987-5-7579-1904-1 : 47.00 р.

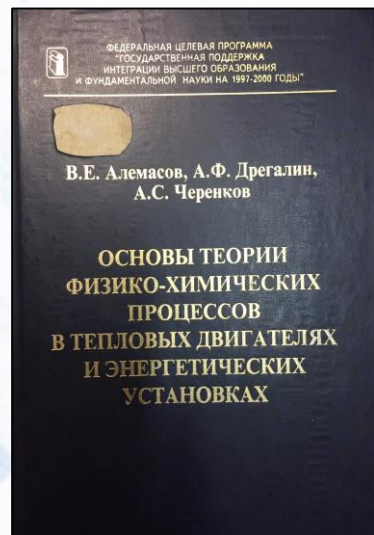
URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/814141/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/814141/HTML/index.html)

**Аннотация:** Предназначено для студентов, выполняющих расчетно-графические работы по сопротивлению материалов в техническом университете, и должно свести к минимуму необходимость обращения к другим источникам. Содержатся краткие теоретические сведения, помогающие вспомнить материал лекционного курса, примеры решения типовых задач, сборники заданий и необходимые справочные материалы. Рассмотрены задачи построения эпюр для стержней и плоских рам, задачи расчета на прочность и жесткость стержней при растяжении-сжатии и плоском поперечном изгибе, задачи вычисления геометрических характеристик поперечных сечений, задачи расчета статически неопределимых стержневых конструкций методом сил, а также задачи расчета стержней на сложные деформации: внецентренное растяжение-сжатие, косоу изгиб и изгиб с кручением. Для проведения сложных расчетов приведены примеры использования свободно распространяемой системы компьютерной алгебры Maxima.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





## **Алемасов, Вячеслав Евгеньевич.**

Основы теории физико-химических процессов в тепловых двигателях и энергетических установках : учеб. пособие для вузов / В.Е. Алемасов, А.Ф. Дрегаллин, А.С. Черенков. - М. : "Химия", 2000. - 520 с. – Текст : непосредственный.

**Аннотация:** Изложены теория и методы расчета параметров физико-химических процессов в тепловых двигателях различных типов а также в энергетических установках. Рассмотрены функционирование, термодинамические циклы, основные параметры тепловых двигателей и энергетических установок, а также энергоносители и физические основы преобразования энергии. Даны параметры химического и фазового состава рабочих тел, их теплофизические, термодинамические и электрофизические свойства, а также методы расчета равновесных состояний. Приведены примеры реального применения рабочих тел в двигателях. Рассмотрены проблемы образования экологически опасных веществ в системе топливо - тип двигателя. Для студентов вузов, обучающихся по направлению "Авиа- и ракетостроение".

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого, 15





**Амирова, Лилия Миниахмедовна.**

**Основные направления развития современных методов исследования композитов** : учебно-метод. пособие / Л. М. Амирова, К. А. Андрианова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-7579-2458-8 : 664.00 р.

**Аннотация:** Содержит цикл лабораторных и практических работ по дисциплине «Современные методы исследования композиционных материалов». Предназначено для магистров 1-го и 2-го года обучения по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» магистерская программа «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов». Может быть использовано как руководство при выполнении курсовых работ и магистерских диссертаций в области исследований композиционных материалов.

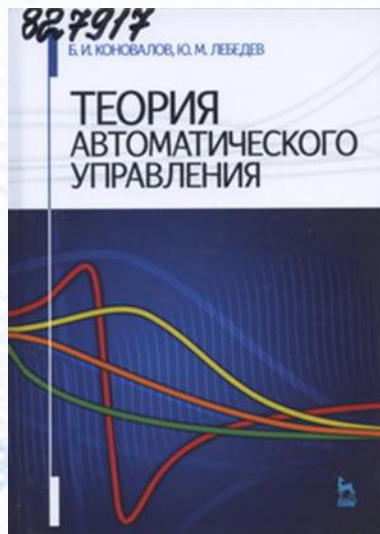
**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого 15









**Коновалов, Борис Игоревич.**

**Теория автоматического управления** : учебное пособие для студ. вузов / Б. И. Коновалов, Ю. М. Лебедев. - 5-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2020. - 220 с. - ISBN 978-5-8114-5816-5 : 927.54 р.

**Аннотация:** Учебное пособие соответствует программе семестрового курса лекций по теории линейных систем автоматического управления. Содержит основные понятия, передаточные функции, частотные и временные характеристики различных звеньев и систем автоматического управления. Исследуется устойчивость непрерывных и импульсных систем, производится оценка качества переходных и установившихся режимов работы этих систем. Рассмотрены методы синтеза последовательных корректирующих устройств. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроника и нанoeлектроника» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Харитонов, Валерий Федорович.**

**Конструкция основных узлов авиационных газотурбинных двигателей** : учеб. пособие для студ. вузов / В. Ф. Харитонов, Б. К. Галимханов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО Уфимский гос. авиационный технический ун-т. - Уфа : Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т, 2015. - 257 с. - ISBN 978-5-4221-0748-3 : 529.00 р.

**Аннотация:** Рассматриваются вопросы конструкции основных узлов авиационных ГТД-компрессоров, основных камер сгорания, турбин, форсажных камер, выходных устройств. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Проектирование авиационных и ракетных двигателей». Может быть использовано для обучающихся по направлению подготовки бакалавра 24.03.05 «Двигатели летательных аппаратов».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





### **Мещерский, Иван Всеволодович.**

**Задачи по теоретической механике** : учеб. пособие для студ. вузов / И.В. Мещерский; под ред. В.А. Пальмова, Д.Р. Меркина. - 48-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2008. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература.). - ISBN 978-5-9511-0019-1 : 327.69 р.

**Аннотация:** Учебное пособие соответствует содержанию федеральной дисциплины «Теоретическая механика» государственных образовательных стандартов по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологий. Содержит задачи различного уровня сложности по всем разделам дисциплины «Теоретическая механика»; размещено значительное число задач, отражающих развитие современной техники; имеются разделы, посвященные материальным системам с неголономными связями, а также механике систем при наличии сил и моментов, носящих случайный характер. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии по дисциплине «Теоретическая механика»

### **Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Карпов, Алексей Иванович.**

**Оптические измерения** : учебное пособие / А. И. Карпов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 116 с. - ISBN 978-5-7579-2478-6 : 66.00 р.

**Аннотация:** Пособие соответствует рабочей программе по дисциплине «Оптические измерения», в нем излагается классификация измерений и погрешностей измерений, принципы построения измерительных средств; особое внимание уделено методам и средствам измерения и контроля характеристик оптических систем и конструктивных параметров оптических деталей и узлов, а также математическому описанию и оценке их погрешностей. В изучаемый материал включены примеры решения измерительных задач и задания для самостоятельной работы. Предназначено для студентов специальности 12.03.02 - Опотехника и может быть полезна для магистров и аспирантов вузов оптико-электронного приборостроения.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





### **Анухин, Виктор Иванович.**

Допуски и посадки : учеб. пособие для вузов / В. И. Анухин. - 6-е изд. - СПб. : Питер , 2018. - 304 с. – Текст : непосредственный.

**Аннотация:** В шестом издании учебного пособия рассмотрены общие вопросы построения единой системы допусков и посадок, примеры выбора посадок для различных сопряжений, разработаны принципы построения размерных цепей, приведены расчеты размерных цепей различными методами. Также пособие содержит приемы нормирования точности деталей машин, примеры выполнения чертежей типовых деталей, расчета и выбора допусков расположения, формы и шероховатости поверхности и другие необходимые нормативные данные. Книга будет полезна студентам машиностроительных специальностей и инженерам-проектировщикам. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров «Технологические машины и оборудование» и направлениям подготовки дипломированных специалистов «Машиностроительные технологии и оборудование» и «Технологические машины и оборудование».

### **Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Амирова, Лилия Миниахмедовна.**

**Методы исследования композитных материалов** : учебно-метод. пособие / Л. М. Амирова, К. А. Андрианова, О. Л. Хамидуллин ; Мино науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 124 с. - ISBN 978-5-7579-2456-4 : 472.00 р.

**Аннотация:** Предназначено для проведения лабораторных работ по дисциплине «Методы исследования и моделирования материалов и процессов» по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», профиль «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Бурчаков, Шаукат Абдуллович.**

**Технология машиностроения** : учеб. пособие / Ш. А. Бурчаков ; Мин-во образ. и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2015. - 228 с. - ISBN 978-5-7579-2061-0 : 60.00 р.

URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/822401/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/822401/HTML/index.html)

**Аннотация:** Изложены вопросы проектирования технологических процессов механической обработки деталей, расчеты и справочные материалы к выполнению курсовых работ, выпускных бакалаврских и магистерских работ по направлению конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15







**Лачин, Вячеслав Иванович.**

**Электроника** : учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Лачин, Н.С. Савёлов. - 7-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 703 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-14809-9 : 432.00 р.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены все основные, включая силовые, полупроводниковые приборы и наиболее широко используемые устройства аналоговой, цифровой и силовой электроники. Описаниям характеристик и параметров приборов предшествуют необходимые сведения по физическим явлениям, учитываемые при математическом моделировании. Изучаемый материал ориентирован на практическое применение. Предназначено для студентов высших технических учебных заведений.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Амирова, Лилия Миниахмедовна.**

**Эпоксидные смолы и композиты на их основе** : учебное пособие / Л. М. Амирова, К. А. Андрианова, Р. Р. Амиров ; Мин-во науки и высшего образования РФ [и др.]. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 216 с. - ISBN 978-5-7579-2539-4 : 145.00 р.

URL: [http://elibs.kai.ru/docs\\_file/827657/HTML/index.html](http://elibs.kai.ru/docs_file/827657/HTML/index.html)

**Аннотация:** Описаны характеристики и свойства эпоксидных смол, отвердителей, приведены области применения материалов и композитов на их основе (клеев, красок, лаков, покрытий, связующих, оптических материалов, металлосодержащих полимеров). Приведены марки и производители эпоксидных смол и отвердителей отечественного и зарубежного производства. Описаны методы испытания и контроля эпоксидных смол и полимеров на их основе в соответствии с современными действующими стандартами. Издание может быть использовано в качестве методического материала для подготовки бакалавров по направлениям 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и 24.03.04 «Авиастроение».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15





**Прохоров, Сергей Григорьевич.**

Электрические машины : учеб. пособие для студ. вузов / С. Г. Прохоров, Р. А. Хуснутдинов. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 409 с. – Текст : непосредственный.

**Аннотация:** Подробно рассмотрены принципы работы трансформаторов, генераторов и двигателей постоянного и переменного токов, информационных машин — поворотных трансформаторов, сельсинов, тахогенераторов. Рекомендуется для студентов, обучающихся по направлению подготовки 200100 Приборостроение и по специальности 200101 Приборостроение. Данное издание может быть полезным для студентов других инженерных и физических специальностей, в том числе и электротехнического профиля, а также интересно для студентов технических колледжей и техникумов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Иванова, Вера Николаевна.**

Нормирование точности в машиностроении с применением систем CAD/CAM/CAE : учеб. пособие / В. Н. Иванова, А. Р. Абзалов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2011. - 154 с. - Текст : непосредственный.

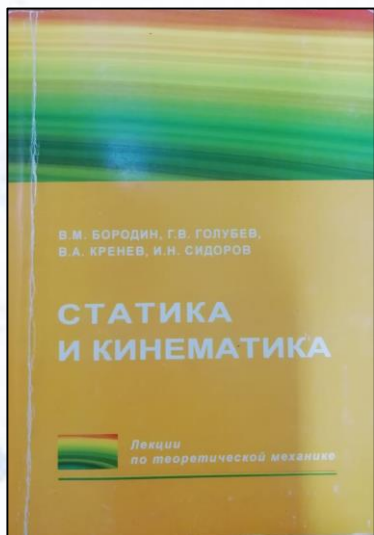
URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/811774/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/811774/HTML/index.html)

**Аннотация:** Комплексно изложены базовый принцип нормирования отклонений поверхностей изделий машиностроения и конкретные варианты стандартизации основных норм взаимозаменяемости типовых соединений. Описано применение пакета прикладных программ CAD/CAM/CAE системы Unigraphics, которая позволяет на моделях выявить влияние норм точности на собираемость конструкции; на формирование напряженных состояний в конструкциях, обусловленных характером посадок; на деформации в сборках, обусловленные геометрическими погрешностями размеров, формы и взаимного расположения поверхностей. Предназначено для студентов «Технология машиностроения» направления «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств» и направления подготовки бакалавров.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого, 15





**Статика и кинематика** : лекции по теоретической механике / В. М. Бородин [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2011. - 134 с. - ISBN 987-5-7579-1593-7 : 80.00 р.

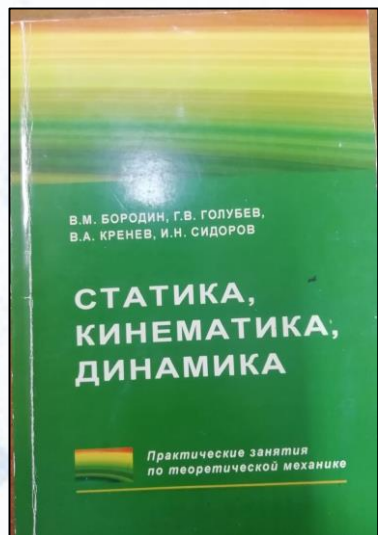
URL: [http://elibs.kai.ru/docs\\_file/443/HTML/index.htm](http://elibs.kai.ru/docs_file/443/HTML/index.htm)

**Аннотация:** Предназначено для студентов очного обучения всех специальностей КГТУ им. А.Н. Туполева, где изучается теоретическая механика (в основном для студентов института авиации, наземного транспорта и энергетики, а также факультета автоматизации и электронного приборостроения). Может быть использовано студентами вечернего и заочного обучения, а также в филиалах университета.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого, 15





**Статика, кинематика, динамика** : практические занятия по теоретической механике / В. М. Бородин [и др.] ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2011. - 116 с. - ISBN 987-5-7579-1591-3 : 70.00 р.

URL: <http://elibs.kai.ru/docs/file/444/HTML/index.html>

**Аннотация:** Приводится методика решения задач по статике, кинематике и динамике курса теоретической механики. Предназначено для студентов очного обучения всех специальностей КГТУ им. А.П. Туполева, где изучается теоретическая механика (в основном для студентов института авиации, наземного транспорта и энергетики, а также факультета автоматики и электронного приборостроения). Может быть использовано студентами вечернего и заочного обучения, а также в филиалах КГТУ.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого, 15





**Халиулин, Валентин Илдарович.**

**Технология производства изделий из композитов: технология интегральных конструкций** : учеб. пособие / В. И. Халиулин, В. В. Батраков ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-7579-2339-0 : 742.00 р.

URL: [http://elibs.kai.ru/docs\\_file/824665/HTML/index.html](http://elibs.kai.ru/docs_file/824665/HTML/index.html)

**Аннотация:** Рассматриваются конструктивно-технологические решения тонкостенных композитных конструкций, имеющих сложную пространственную структуру при минимальном количестве соединительных швов. В систематизированном виде представлены отечественные и зарубежные результаты, достигнутые в производстве композитных конструкций с высокой степенью интегральности. Изложены существующие технологические схемы преформ и формования для различного класса композитных изделий, включая подкрепленные оболочки, стержневые, рамные и сетчатые конструкции. Даны схемы изготовления элементов летательных аппаратов, содержащих замкнутые полости, а также интегрированные в композитное тело кронштейны и узлы привода. Предназначено для подготовки магистров по направлениям «Материаловедение и технология материалов» и «Авиастроение», соответственно по магистерским программам: «Конструирование и производство изделий из композитов» и «Технология самолетостроения»

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Составители:



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



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

