



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

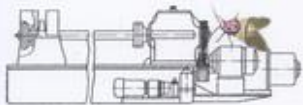
# Учебная литература к сессии для факультета ИАНТЭ

Май, 2023





Р27428



А.Н. Гоц

Крутильные колебания  
коленчатых валов  
автомобильных  
и тракторных  
двигателей

Гоц, А. Н.

**Крутильные колебания коленчатых валов автомобильных и тракторных двигателей** : учебное пособие / А. Н. Гоц, - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2020. - 208 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-120-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1052211>

**Аннотация:** В учебном пособии приведен порядок расчета крутильных колебаний кривошипно-шатунных механизмов автомобильных и тракторных двигателей: составление эквивалентной расчетной схемы, проведение расчетов собственных колебаний, определение амплитуд вынужденных крутильных колебаний, резонирующих гармоник, выбор и расчет демпферов жидкостных и внутреннего трения, а также даны примеры расчетов. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з4 (3 зд), Толстого 15

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1052211>



### **Бернацкий, Вячеслав Витольдович.**

**Исследование аэродинамики автомобиля** : монография / В. В. Бернацкий, А. В. Острецов. - М. : ИНФРА-М, 2021. - 256 с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-016667-4. - ISBN 978-5-16-103797-3 : 1106.32 р.

**Аннотация:** В монографии представлен исторический обзор работ по исследованию аэродинамики автомобиля, рассмотрены основные аэродинамические характеристики автомобиля, конструкции аэродинамических труб. Подробно изложены методики проведения испытаний полноразмерных автомобилей и их моделей в аэродинамических трубах, в дорожных и дорожно-стендовых условиях.

**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.

**Аннотация:** Описаны характеристики и свойства эпоксидных смол, отвердителей, приведены области применения материалов и композитов на их основе (клеев, красок, лаков, покрытий, связующих, оптических материалов, металлсодержащих 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 «Авиационное строительство».

### **Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15





**Амирова, Лилия Миниахмедовна.**

**Методы исследования композиционных материалов** : учебно-метод. пособие / Л. М. Амирова, К. А. Андрианова, О. Л. Хамидуллин ; Мин-во 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/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







**Остроух, Андрей Владимирович.**

**Системы искусственного интеллекта** : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 228 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8519-2 : 1325.06 р.

URL: <https://e.lanbook.com/book/176662>

**Аннотация:** В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в системах искусственного интеллекта. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, кадров высшей квалификации и научных сотрудников, обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупненной группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15

URL: <https://e.lanbook.com/book/176662>







**Интегрированные системы проектирования и управления SCADA** : учебное пособие для студ. вузов / Х. Н. Музипов, О. Н. Кузяков, С. А. Хохрин [и др.] ; ред. Х. Н. Музипова. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2021. - 408 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-3265-3 : 1967.02 р., 1979.86 р.

URL: <https://e.lanbook.com/book/169310>

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные сведения о программах системы реального времени «Сириус-SCADA». Описана программа «Редактор БД НСИ», предназначенная для создания баз данных нормативно-справочной информации (НСИ) системы диспетчерского управления «Сириус-SCADA». Описан редактор мнемосхем, предназначенный для разработки графических форм представления технологических объектов и данных в системе реального времени «Сириус-SCADA». Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Управление в технических системах». Учебное пособие может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся разработкой и внедрением АСУ ТП.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого 15

URL: <https://e.lanbook.com/book/169310>





**История создания двигателя внутреннего сгорания. Вечный двигатель** : учебное пособие для вузов / О. Е. Андрусенко, С. Е. Андрусенко, С. О. Барышников, Ю. И. Матвеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-7371-7.  
URL: <https://e.lanbook.com/book/159457>

**Аннотация:** Книга является первой из пяти, посвященных истории создания двигателя внутреннего сгорания. Представлен первый этап попытки создания универсального двигателя, способного приводить в движение различные механизмы с использованием простых механизмов. Характерными особенностями этого периода явились попытки приспособления простых механизмов к созданию двигателя, который производил движущую силу для привода различных устройств и исключал использование силы человека, животных, а также сил ветра и воды для совершения работы. Результатом таких попыток явился поиск вечного двигателя первого рода и в дальнейшем поиски вечного двигателя второго рода. Издание может быть использовано в качестве дополнительного учебного материала для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины, связанные с конструкцией, теорией и эксплуатацией двигателей внутреннего сгорания.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з4 (3 зд), Толстого 15

URL: <https://e.lanbook.com/book/159457>





**Юдаев, Игорь Викторович.**

**Возобновляемые источники энергии** : учебник для вузов / И. В. Юдаев, Ю. В. Даус, В. В. Гамага. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 328 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8523-9 : 2069.16 р.

URL: <https://e.lanbook.com/book/140747>

**Аннотация:** В учебнике представлена информация о текущем состоянии и перспективах развития традиционных источников энергии и более подробно описаны генерирующие энергетические мощности на основе возобновляемой энергии. Отдельное внимание в книге уделено влиянию энергетики на экологию и окружающую среду, проанализирован уровень сегодняшнего развития отрасли, ее востребованность для развития промышленности и улучшения жизни населения планеты, опасения и риски человечества при разработке и поиске новых источников энергии. Учебник рассчитан на студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области традиционной и возобновляемой энергетики, а также специалистов, изучающих проблемы влияния энергетики на экологию окружающего пространства.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15

URL: <https://e.lanbook.com/book/140747>







**Гоц, А. Н.**

**Расчеты на прочность деталей ДВС при напряжениях, переменных во времени** : учеб. пособие / А.Н. Гоц. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Форум; НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 208 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-746-8. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1012776>

**Аннотация:** Изложены закономерности усталостного разрушения и методика усталостных испытаний. Показано влияние конструктивных, технологических и эксплуатационных факторов на выносливость. Приведены методы расчета деталей поршневых двигателей на прочность при напряжениях, переменных во времени. Предназначено для студентов направления подготовки 13.03.03 — энергетическое машиностроение, 13.03.01 — теплоэнергетика и теплотехника. Соответствует требованиям государственных образовательных стандартов указанных специальностей и направлений. Рекомендовано для формирования профессиональных компетенции в соответствии с ФГОС последнего поколения.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1012776>





**Подружкин, Евгений Герасимович.**

**Конструирование и проектирование летательных аппаратов. Фюзеляж** : учебное пособие для вузов / Е. Г. Подружкин, В. М. Степанов , П. Е. Рябчиков. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2021. - 105 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-08401-6 : 495.91 р.

URL: <https://urait.ru/bcode/514479>

**Аннотация:** В пособии 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.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд.), Толстого, 15

URL: <https://urait.ru/bcode/514479>





**Юдина, Антонина Федоровна.**

**Металлические и железобетонные конструкции. Монтаж :** учебник для вузов / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 302 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-06927-3.

URL: <https://urait.ru/bcode/420460>

**Аннотация:** Строительство является одной из основных сфер производственной деятельности человека. Многообразие конструктивных решений зданий и сооружений порождает необходимость применять довольно широкий спектр строительных технологий. В издании представлена классификация строительных объектов в зависимости от их назначения. Даны сведения о конструктивных решениях промышленных и гражданских зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций. Приведены особенности монтажа конструкций в зимнее время года, а также освещены вопросы качества контроля и техники безопасности при производстве работ по монтажу. Представлены технологические и организационные принципы монтажа конструкций и средств комплексной механизации, рассмотрены основные принципы проектирования технологии и организации монтажных работ, выбора оптимальных решений. В конце каждой главы приведены списки вопросов для лучшего усвоения материала.

URL: <https://urait.ru/bcode/420460>





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Составители:



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



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

