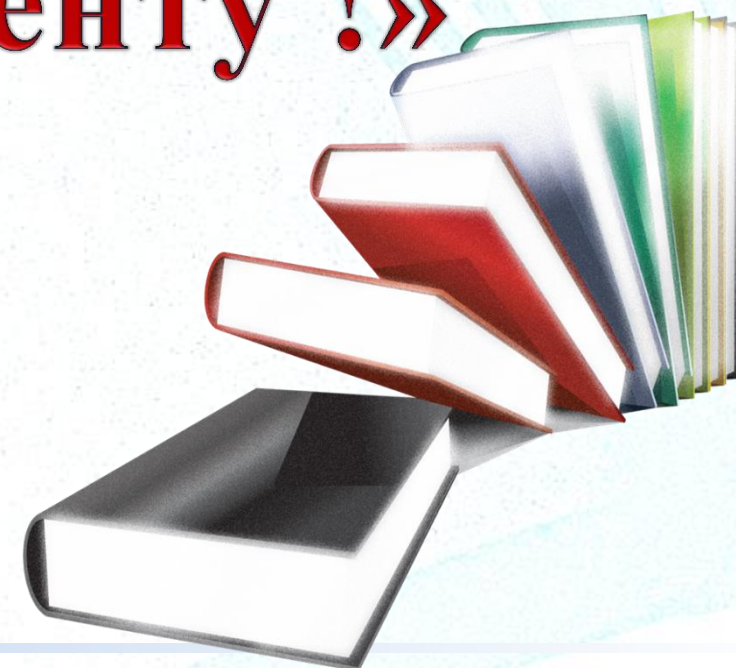


Сектор информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля  
3-е зд. Читальный зал №4

# Выставка книг: «В помощь студенту!»

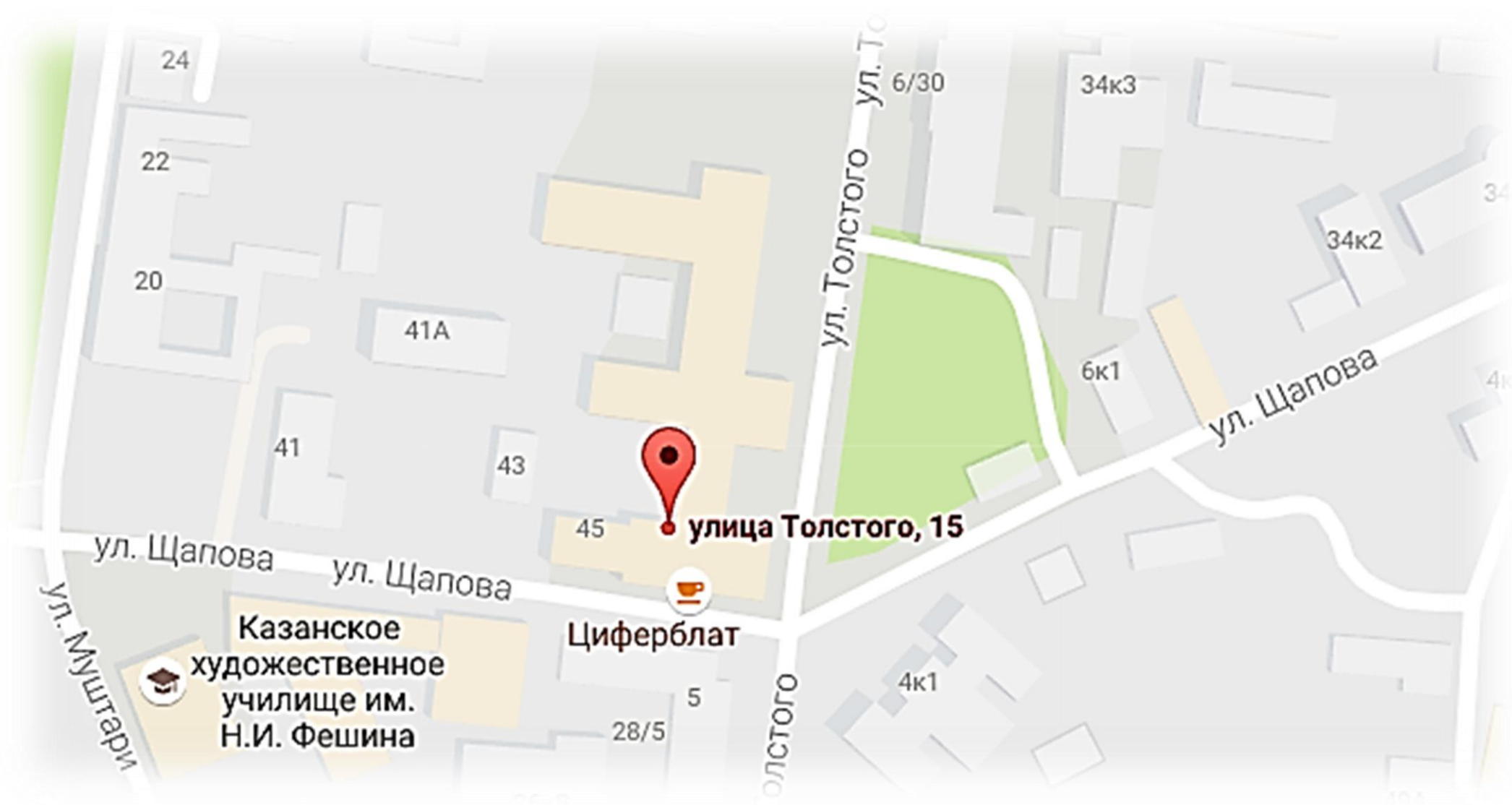


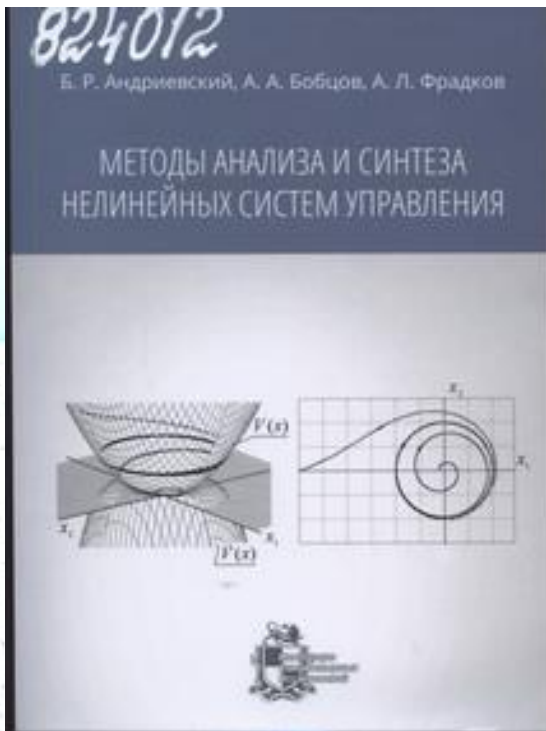
Май, 2019

# 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





**Андриевский, Борис Ростиславич.**

Методы анализа и синтеза нелинейных систем управления : учеб. пособие / Б. Р. Андриевский, А. А. Бобцов, А. Л. Фрадков. - Москва ; Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-4344-0500-3 : 579.60 р.

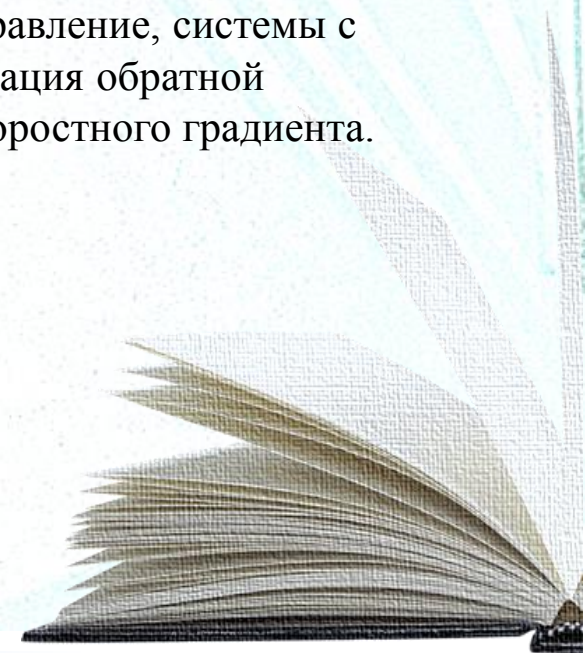
**Аннотация:** Книга знакомит читателя со способами математического описания нелинейных систем и с видами их поведения: предельными циклами, инвариантными множествами, скользящими режимами, конвергентностью, хаосом и синхронизацией. Изложены классические методы анализа нелинейных систем: метод функций Ляпунова, метод гармонического баланса, теория абсолютной устойчивости, алгебраические и геометрические методы. Описаны основные подходы к синтезу: робастное и адаптивное управление, системы с переменной структурой, бэкстеппинг, линеаризация обратной связью, пассивность и пассивификация, метод скоростного градиента.

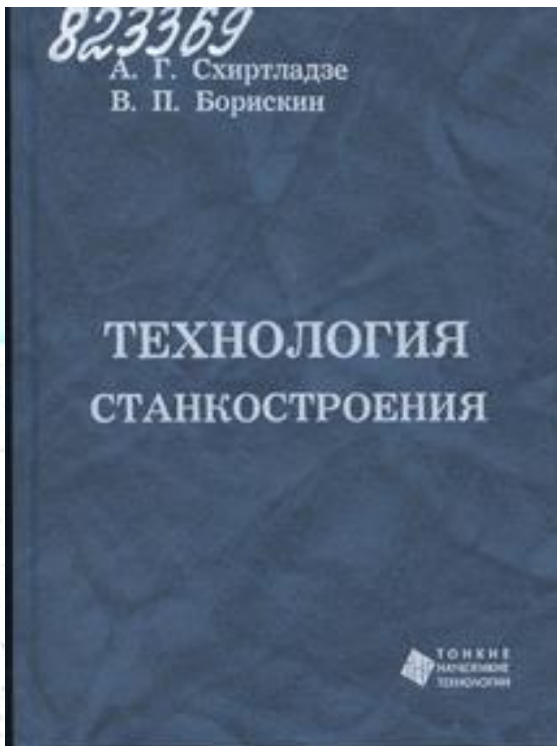
**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10

ч/з4 (3 зд), Толстого 15

ч/з5(8-езд), Четаева, 18а





**Схиртладзе, Александр Георгиевич.**

Технология станкостроения : учеб. пособие для студ. вузов / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-94178-321-2 : 628.00 р.

**Аннотация:** Рассмотрены основы станкостроения и технологии машиностроения, а также способы проектирования станочных приспособлений, изготовления деталей станков и их сборки. Показаны методы механизации и автоматизации производственных процессов и станков. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

**Имеются экземпляры в отделах:**

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





**Белоус, Анатолий Иванович.**

Космическая электроника: в 2-х кн. : научное издание / А. И. Белоус, В. А. Солодуха, С. В. Шведов. - М. : Техносфера.

Кн.1. - 2015. - 696 с. - (Мир электроники). - ISBN 978-5-94836-398-1 : 1105.50 р.

**Аннотация:** Книга посвящена анализу современного состояния, проблем и перспектив развития микроэлектронной элементной базы радиоэлектронной аппаратуры ракетно-космической техники (РКТ), космических аппаратов и систем двойного и военного применения. Впервые в отечественной научно-технической литературе сделана попытка рассмотреть в рамках одной книги всю сложную цепь взаимосвязанных этапов создания электронных блоков РКТ - от разработки требований к этим блокам и их элементно-компонентной базе (ЭКБ), до выбора технологического базиса ее реализации, методов проектирования микросхем и на их основе бортовых систем управления аппаратурой космического и специального назначения..

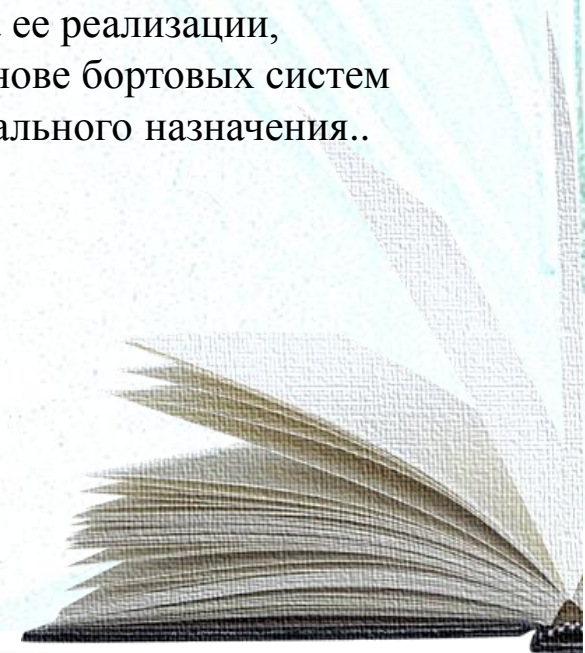
**Имеются экземпляры в отделах:**

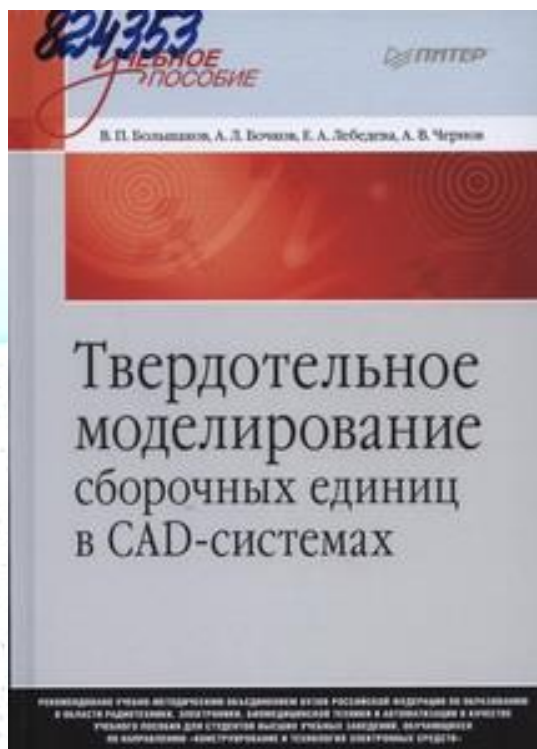
ХР (1 зд.), К. Маркса,10

ч/з4 (3 зд), Толстого 15

ч/з5(8-езд), Четаева,18а

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7





**Твердотельное моделирование сборочных единиц в САД-системах** : учеб. пособие для вузов / В. П. Большаков [и др.]. - СПб. : Питер , 2018. - 368 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-4461-0673-8 : 1658.50 р.

**Аннотация:** Эта книга посвящена созданию твердотельных моделей сборочных единиц, эскизов и чертежей в САД-системах, наиболее распространенных в сфере образования и практической деятельности. Каждая часть книги посвящена отдельной САД-системе последней версии: AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Autodesk Inventor, Cgeo, T-Flex. Помимо общих сведений и основ создания моделей сборочных единиц, проанализированы приемы создания 3D-моделей деталей и 3D-чертежей, рассмотрен процесс визуализации этапов создания твердотельных моделей.

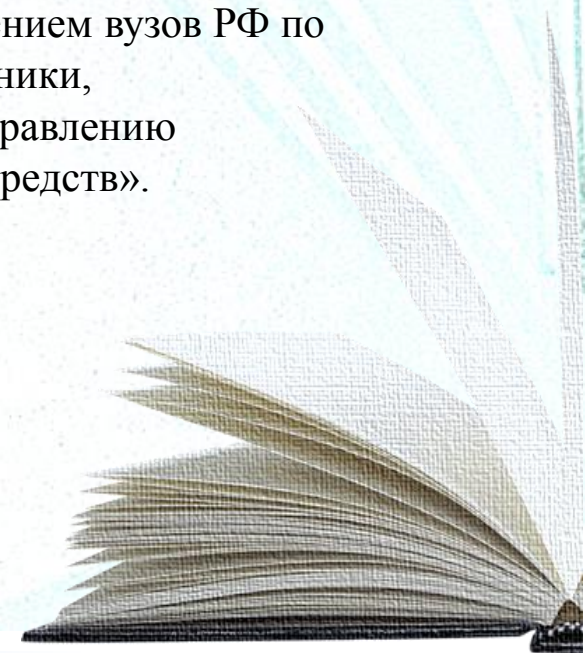
Рекомендовано учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в области радио техники, электроники, биомедицинской техники, обучающихся по направлению «Конструирование и технология электронных средств».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР (1 зд.), К. Маркса,10

ч/34 (3 зд), Толстого 15

ч/35(8-езд),Четаева,18а



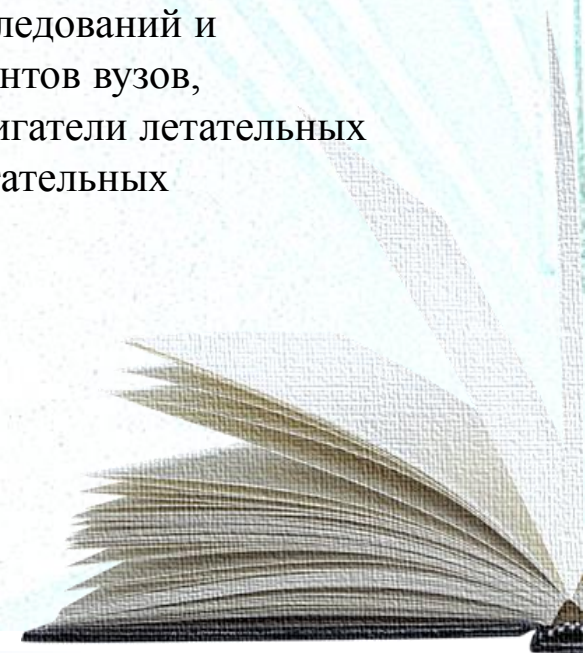


**Испытания авиационных двигателей** : учебник для студ. вузов / В. А. Григорьев [и др.] ; под общ. ред. В. А. Григорьева. - 2-е изд., доп. - М. : Инновационное машиностроение, 2016. - 542 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-9907639-3-7 : 1755.00 р.

**Аннотация:** Изложены современные способы и методы испытаний авиационных двигателей различных типов. Наряду с традиционными вопросами измерений физических величин, видов испытаний и оборудования их обеспечивающего, рассмотрены методы определения основных технических данных двигателей, специальные испытания, испытания для подтверждения ресурса, проанализированы пути совершенствования экспериментальной базы для испытаний. Во 2-м издании рассмотрены особенности испытаний современных энергетических установок. Особое место занимают вопросы автоматизации научных исследований и испытаний авиационных двигателей. Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Двигатели летательных аппаратов», а также для специалистов авиадвигательных предприятий.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10  
ч/34 (3 зд), Толстого 15  
ч/35(8-езд), Четаева, 18а





**Газотурбинные энергетические установки** : учеб. пособие для вузов / С. В. Цанев [и др.]. - М. : Издательский дом МЭИ, 2011. - 428 с. - ISBN 978-5-383-00504-0 : 1052.48 р.

**Аннотация:** Изложены основы теории энергетических газотурбинных установок электростанций. Значительное внимание уделено особенностям их конструкций и составу тепловых схем, методам повышения КПД производства электроэнергии и экономии топлива. Приведены методики расчета показателей их экономичности. Особое внимание уделено факторам, влияющим на режимы и характеристики ГТУ, способам регулирования отпуска электроэнергии. Рассмотрены вопросы улучшения экологических показателей установок. Предназначено для студентов энергетических вузов, может быть полезно научным сотрудникам, инженерам, персоналу электростанций.

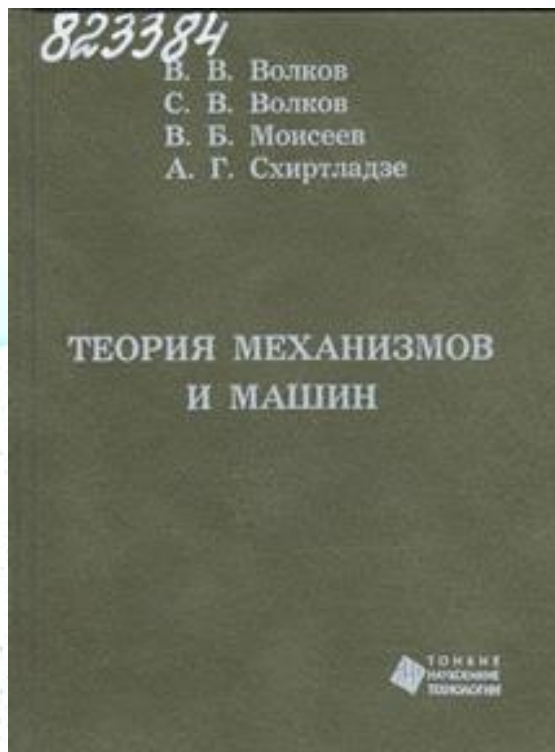
**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10

ч/з4 (3 зд), Толстого 15







**Теория механизмов и машин** : учебник для студ. вузов / В. В. Волков [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 328 с. - ISBN 978-5-94178-473-8 : 1085.00 р.

**Аннотация:** В учебнике изложены основные положения теории механизмов и машин. Теоретические положения подкреплены практическими примерами. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки в области техники и технологии, а также будет полезен аспирантам, магистрам и работникам промышленных предприятий.

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



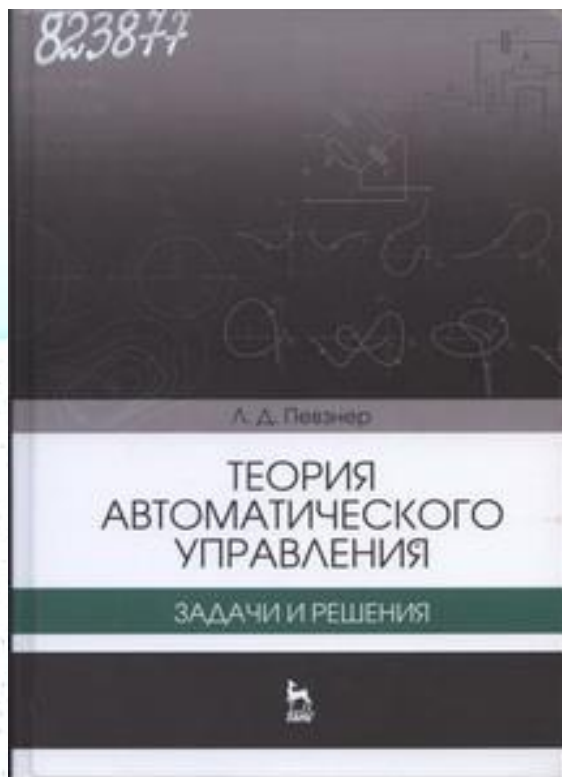


**Теория и проектирование** газотурбинных и комбинированных установок : учебник для студ. вузов / А. Н. Арабеков [и др.] ; под общ. ред. А. Ю. Вараксина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. - 677 с. - (Техническая физика и энергомашиностроение). - ISBN 978-5-7038-4578-3 : 2631.20 р.

**Аннотация:** Рассмотрена термодинамическая эффективность газотурбинных и комбинированных установок. Изложены основы проектирования стационарных, транспортных газотурбинных и комбинированных установок, газотурбинных установок на нетрадиционных источниках энергии (солнечных, ветровых). Даны примеры проектирования основных элементов авиационных газотурбинных двигателей. Рассмотрены современные тенденции развития стационарных и транспортных газотурбинных установок и газотурбинных двигателей, сформулированы технико-экономические требования, необходимые при проектировании установок различных типов. Для студентов энергетических и авиационных вузов, а также инженерно-технических работников, занимающихся проектированием стационарных, транспортных и авиационных двигателей и установок.

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



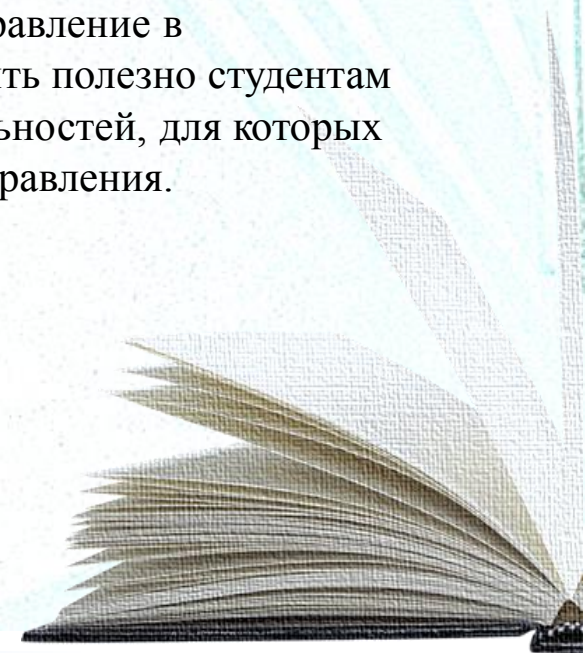


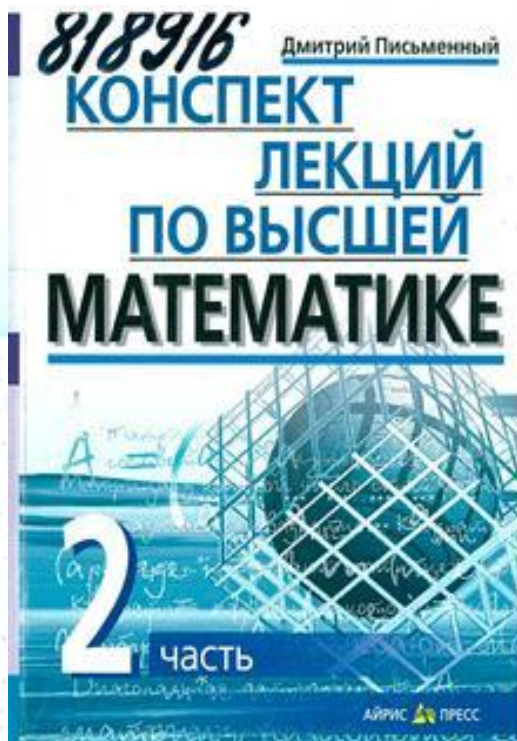
**Певзнер, Леонид Давидович.** Теория автоматического управления. Задачи и решения : учеб. пособие / Л. Д. Певзнер. - СПб. : Лань, 2016. - 604 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-58114-2161-9 : 2069.54 р.

**Аннотация:** Пособие построено по схеме практикума: каждый раздел содержит небольшую теоретическую справку и иллюстрирующие примеры. Все задачи имеют подробные решения, либо снабжены ответом или указаниями к решению. Примеры и задачи всех разделов пособия приведены в форме, доступной как для ручной проверки, так и для использования компьютерных средств. Пособие состоит из четырех частей, в которых представлены современные и традиционные методы анализа и синтеза систем автоматического управления. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Управление в технических системах», тем не менее может быть полезно студентам и аспирантам смежных направлений и специальностей, для которых интересны вопросы теории автоматического управления.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10  
ч/34 (3 зд), Толстого 15  
ч/35(8-езд), Четаева, 18а





**Письменный, Дмитрий Трофимович.**

Конспект лекций по высшей математике: в 2-х ч. / Д. Т.

Письменный. - М. : Айрис- пресс.

Ч. 2. - 11-е изд. - 2015. - 256 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6044-7 (Ч.2). - ISBN 978-5-8112-4000-5 : 194.00 р

**Аннотация:** Данный курс лекций адресован учащимся высших учебных заведений, изучающим математику на различных отделениях. Вторая часть содержит необходимый материал по девяти разделам курса высшей математики: дифференциальные уравнения, двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, числовые и степенные ряды, ряды и интеграл Фурье, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, элементы операционного исчисления. Теория, изложенная в пособии, проиллюстрирована большим количеством примеров и задач, что позволит студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР, ч/з 1 (1 зд.), К. Маркса,10

ч/з4 (3 зд), Толстого 15

ч/з5(8-езд),Четаева,18а

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55





**Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей ГТД : монография / В. А. Богуслаев [и др.]. - Запорожье : Мотор Сич.**

**Ч.1 : Лопатки компрессора и вентилятора. - 2-е изд., перераб. и доп. - 2017. - 500 с. - ISBN 978-966-2906-68-4 : 250.00 р.**

**Аннотация:** В монографии изложены вопросы современного состояния изготовления лопаток компрессора ГТД и рассмотрены основные закономерности формирования характеристик их поверхностного слоя. Приведены результаты испытаний на усталость, ударную прочность и износостойкость лопаток после упрочняющей обработки и нанесения покрытий. Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников авиационной и космической отраслей, а также может быть использована студентами университетов соответствующих специальностей.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР (1 зд.), К. Маркса,10

ч/з4 (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



**Семина Ольга Алкесеевна**  
Библиотекарь 2 категории сектора информационно-библиотечного  
обслуживания инженерного профиля

