



Сектор информационно-библиотечного обслуживания  
ИАНТЭ, ИАЭП 3-е зд. читальный зал №4

# Сессия: учебная литература в помощь студентам ИАНТЭ



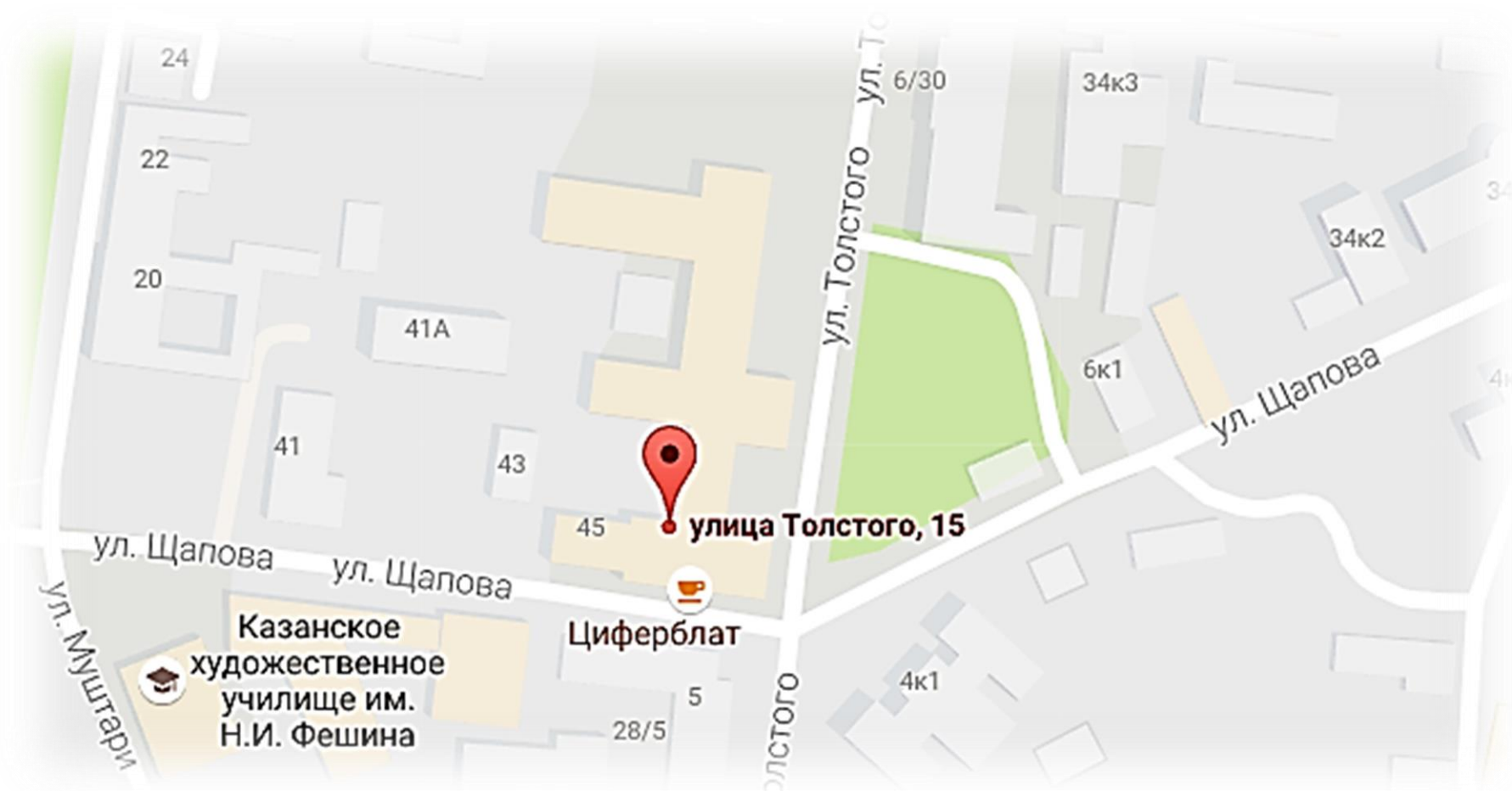
июнь, 2021

# Уважаемые читатели!



Приглашаем на выставку книг  
в читальный зал №4  
НТБ им. Н.Г. Четаева  
по адресу:

**ул. Толстого, 15 (3-е здание КНИТУ-КАИ) ауд.520**





**Проектирование самолетов** : учебник для студ. вузов / М. А. Погосян [и др.] ; под ред. М. А. Погосяна. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Инновационное машиностроение, 2018. - 864 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-6040281-5-5 : 3600.00 р.

**Аннотация** Излагаются основанные на принципах системного подхода и достижениях современных информационных технологий методы общего проектирования пилотируемых и беспилотных самолетов различного типа и назначения, а также проблемы проектирования их структурно-функциональных элементов. Отражены современные достижения в авиастроении, теории и методах проектирования самолетов различных типов, включая воздушно-космические, беспилотные и самолеты гидроавиации. Для студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по специальности 24.05.07 «Самолето- и вертолетостроение», по направлениям подготовки 24.03.04 «Авиастроение» (бакалавриат) и 24.04.04 «Авиастроение» (магистратура).

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд), К.Маркса, 10

ч/34 ,(3 зд), Толстого 15

ч/35 ,(8-е зд), Четаева,18а





**Динамика полета** : учебник для студ. вузов / А. В. Ефремов [и др.] ; под ред. Г. С. Бюшгенса. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение-Полет, 2017. - 776 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-9500368-0-4 : 2104.96 р.

**Аннотация:** Рассмотрены уравнения движения самолета в различных системах координат. Приведены методы расчета летных характеристик самолета, сил и моментов, действующих на самолет в продольном и боковом движениях, траекторий движения самолета, характеристик его устойчивости и управляемости. Рассмотрены методы исследования динамики возмущенного движения, принципы построения современных автоматизированных систем управления, обеспечивающих необходимые характеристики устойчивости и управляемости. Приведенные методы применимы для исследования динамики самолетов различных схем, в том числе и самолетов со статической неустойчивостью.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд), К.Маркса, 10

ч/з4 ,(3 зд), Толстого 15





**Колосов, Сергей Петрович.** Элементы авиационных автоматических устройств : учебник для авиац. вузов / С. П. Колосов. - Репр. воспроизведение 2-го изд., перераб. и доп. 1963 г. - М. : ЭКОЛИТ, 2011. - 464 с. - ISBN 978-5-4365-0024-9 : 728.00 р.

**Аннотация:** В книге даются сведения об устройстве, теории, расчете и проектировании конструктивных элементов (средств автоматики) — механических, электромеханических, полупроводниковых и др. Все основные разделы снабжены численными примерами расчета. Значительное внимание уделяется динамическим свойствам элементов и влиянию условий эксплуатации на параметры последних, а также методам расчета и средствам повышения надежности. Для студентов авиационных вузов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5, (8-е зд), Четаева, 18а

ч/з4, (3 зд), Толстого 15





**Биард, Рэндал У.** Малые беспилотные летательные аппараты: теория и практика / Р. У. Биард, Т. У. МакЛэйн ; пер. с англ. А. И. Демьяников. - М. : Техносфера, 2015. - 312 с. - (Мир радиоэлектроники). - ISBN 978-5-94836-393-6. - ISBN 978-0-691-14921-9 : 1501.50 р.

**Аннотация:** Это издание посвящено управлению беспилотными летательными аппаратами (БЛА). Акцент в книге делается на системы повышения устойчивости управления. Других изданий, которые бы охватывали вопросы моделирования динамики летательных аппаратов, разработки автопилотов (решающих задачи «низкого уровня»), оценки состояния БЛА, а также расчета траектории полета (задачи «высокого уровня»), в настоящее время нет. Целевой аудиторией являются студенты, которые прошли подготовку в области электротехники, компьютерной техники, машиностроения и информатики и прослушали вводный курс по системам управления с обратной связью или робототехнике

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП ,(1 зд.), К. Маркса,10

ч/з 4 ,(3 зд.), Толстого,15





**Электрооборудование летательных аппаратов.** В 2-х т. : учебник для вузов / под ред. С.А. Грузкова. - М. : Изд-во МЭИ. - Текст : непосредственный.

**Аннотация:** Дано описание основных видов оборудования и энергетических систем, применяемых на летательных аппаратах различного назначения. Рассмотрены принципы действия, конструкции, схемы, технические характеристики источников и преобразователей электроэнергии, систем ее передачи и распределения, аппаратов регулирования, защиты и управления. Изложены сведения о системах электроснабжения современных самолетов, вертолетов, ракет и космических аппаратов, проанализированы перспективы развития элементов и систем электроснабжения. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», студентов и курсантов авиационных университетов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР, (1 зд.), К. Маркса, 10  
ч/з 4 ,(3 зд.), Толстого, 15





**Ерохин, Борис Тимофеевич.** Теория и проектирование ракетных двигателей : учебник для студ. вузов / Б. Т. Ерохин. - СПб. : Лань, 2019. - 608 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1720-9 : 2705.79 р.

**Аннотация:** В учебнике изложено физико-математическое описание процессов: воспламенения, теплообмена, нестационарного, турбулентного и неустойчивого горения топлив; газотермодинамики гетерогенных и гомогенных продуктов горения; методов математического моделирования энергетических характеристик и параметров рабочего процесса для нестационарных и квазистационарных режимов функционирования ракетных двигателей различного назначения. Представлены математические модели и методы расчета проектных и газодинамических параметров ракетно-прямоточных воздушно-реактивных двигателей. Основное внимание в учебнике уделено фундаментальным вопросам теории рабочих процессов и созданию более строгих физико-математических моделей процессов и явлений, ориентированных на использование современных вычислительных средств. Учебник предназначен для студентов, аспирантов и преподавателей вузов соответствующих специальностей.

**Имеются экземпляры в отделах:**

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







**Кузнецов, Сергей Петрович.** Самолет Як-42. Особенности конструкции и технической эксплуатации : учеб. пособие / С. П. Кузнецов ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - 2-е изд., доп. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2017. - 344 с. - ISBN 978-5-7579-2131-0. - ISBN 978-5-7579-1498-5 : 150.00 р.

**Аннотация:** Изложены основные сведения о самолете Як-42 и его модификациях (конструкция планера самолета, крыла, оперения и шасси). Представлено описание гидравлической, топливной систем и системы управления. Даны некоторые рекомендации по их техническому обслуживанию. Представлено для студентов авиационных вузов, изучающих конкретную авиационную технику в соответствии с направлением подготовки 162300 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и авиационных двигателей»

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд.), К. Маркса, 10

ч/з 4, (3 зд.), Толстого, 15





**Добровольский, Мстислав Владимирович.** Жидкостные ракетные двигатели. Основы проектирования : учебник для студ. вузов / М. В. Добровольский ; под ред. Д. А. Ягодникова. - 3-е изд., доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. - 461 с. - ISBN 978-5-7038-4145-7 : 484.40 р.

**Аннотация:** Изложены основы проектирования жидкостных ракетных двигателей (ЖРД). Даются основные положения теории, методы расчета и описание узлов и агрегатов двигательных установок с ЖРД. Рассмотрены процессы расширения газов в соплах, смесеобразования и теплообмена, а также методы профилирования сопел, расчета форсунок, определения форм и объема камеры сгорания. Приведены системы подачи с турбонасосными агрегатами и вытеснительные системы подачи с газовым, пороховым и жидкостным аккумуляторами давления. Изложены методики и примеры расчетов элементов конструкции и ЖРД в целом. Для студентов и магистрантов высших технических учебных заведений.

**Имеются экземпляры в отделах:**

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

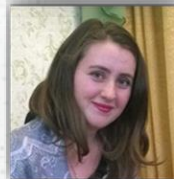


# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

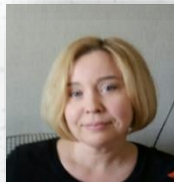
## Составители:



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



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



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

