



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

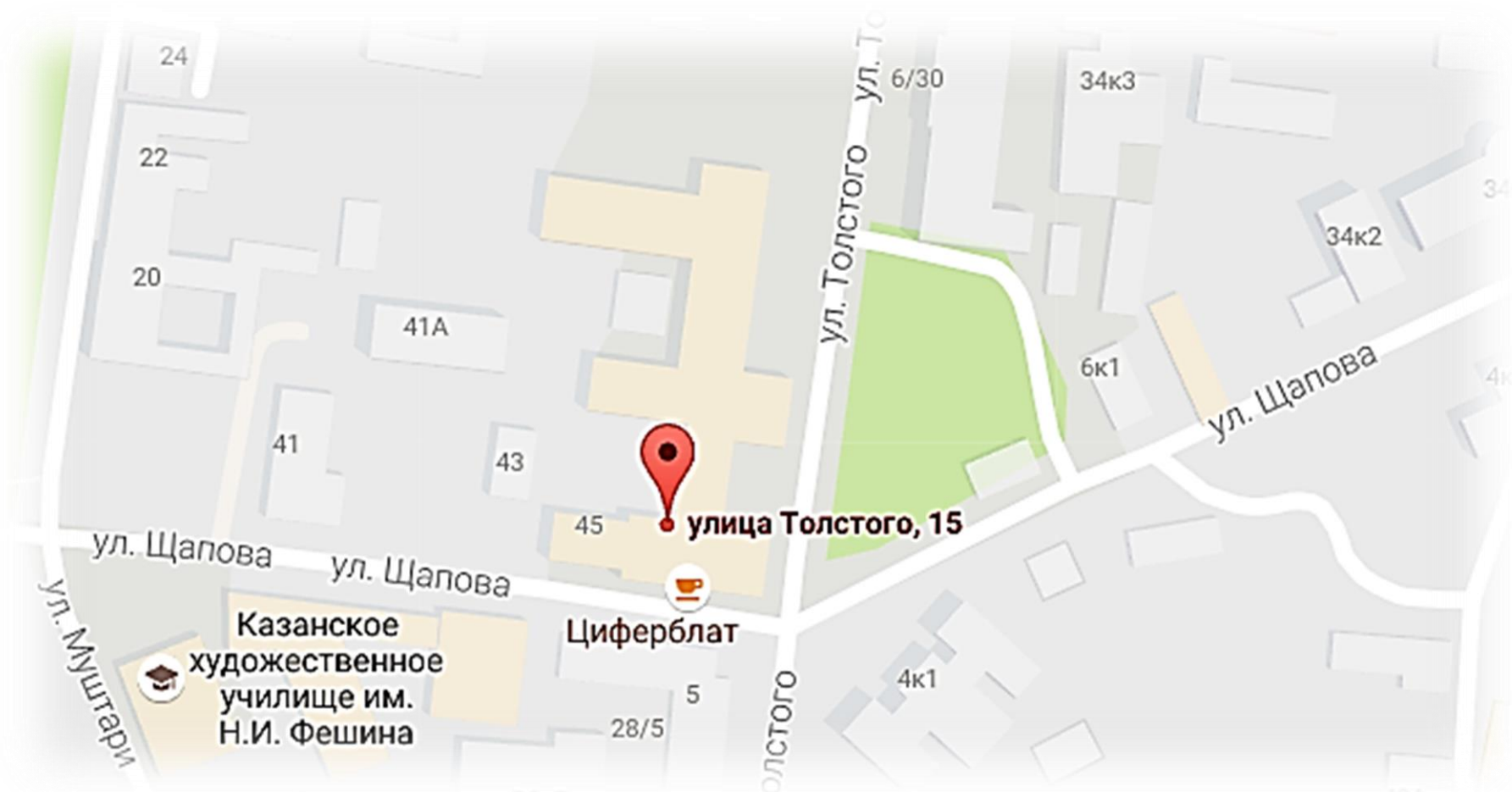
## «ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА КНИГ ИЗ ДОСТУПНЫХ ЭБС»

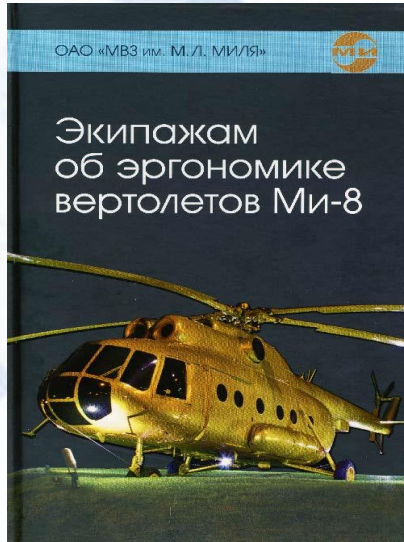


Апрель, 2020

# 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





### **Чунтул А. В.**

Экипажам об эргономике вертолетов Ми-8 / А.В. Чунтул. - Москва : Когито-Центр, 2014. - 174 с. - ISBN 978-5-89353-432-0. - URL: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=343320> (дата обращения: 25.03.2020). - Текст: электронный.

**Аннотация:** В пособии представлены материалы по эргономическим характеристикам рабочих мест и психофизиологии деятельности экипажей вертолетов семейства Ми-8. Использование этих данных в практике разработки и эксплуатации вертолетов способствует повышению уровня конструирования, эффективности и безопасности полетов на вертолетах Ми-8.

Настоящее пособие предназначено для летных экипажей, эксплуатирующих вертолеты, переучивающихся или осваивающих полеты на вертолетах семейства Ми-8. Пособие также полезно конструкторам, эргономистам, авиационным психофизиологам, специалистам по безопасности полетов и авиационным врачам

<https://ibooks.ru/reading.php?productid=343320>





**Самолеты и вертолеты** / А. М. Матвеев, А. И. Акимов, М. Г. Акопов, Н. В. Алексеев. — Москва : Машиностроение, [б. г.]. — Том 4 : Проектирование, конструкции и системы самолетов и вертолетов. Книга 2 — 2004. — 752 с. — ISBN 5-217-03121-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/791> (дата обращения: 25.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:** Приведены классификация самолетов и вертолетов, варианты их компоновок, конструктивные особенности обусловленные ролью и местом в народном хозяйстве и обороне страны, а также перспективы их развития. Описаны основные этапы проектирования и конструирования самолетов и вертолетов различного назначения. Дано описание бортовых систем и оборудования. Рассмотрены вопросы наземных и летных испытаний самолетов и вертолетов, обеспечения надежности авиационных систем и безопасности полета, а также сертификации авиационной техники.

<https://e.lanbook.com/book/791>





**Грузкова С.А.,**

Электрооборудование летательных аппаратов. Том 1. Системы электроснабжения летательных аппаратов : учебник для вузов. В двух томах / Грузкова С.А. - М. : Издательский дом МЭИ, 2019. - ISBN 978-5-383-01359-5 - Текст : электронный

**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. Настоящее электронное издание подготовлено на основе одноименного печатного издания (2-е изд., стер.), вышедшего в Издательском доме МЭИ в 2018 году. Для студентов вузов, обучающихся по направлению "Электроэнергетика и электротехника", студентов и курсантов авиационных университетов, а также инженерно-технических работников, специализирующихся в области разработки, проектирования и эксплуатации электрооборудования летательных аппаратов и других автономных объектов.

<http://www.studentlibrary.ru/book>





### Подружин, Е. Г.

Конструирование и проектирование летательных аппаратов. Фюзеляж : учебное пособие для вузов / Е. Г. Подружин, В. М. Степанов, П. Е. Рябчиков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 105 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08401-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт

**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.

<https://www.biblio-online.ru/bcode/424938>



## Гололобов, В. Н.

Беспилотники для любознательных / В. Н. Гололобов, В. И. Ульянов. — Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-94387-878-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

**Аннотация:** Книга поможет освоить управление беспилотными самолетами, вертолетами и мультикоптерами, ставшими особенно популярными в XXI веке. Сбылась мечта осуществлять виртуальный полет, видеть свой город сверху, снимать видео с большой высоты, наслаждаться воочию необычной панорамой, благодаря такому чудесному изобретению, как квадрокоптер. Для освоения навыков пилотирования в начале книги в ходе диалога рассматриваются основы устройства, работы и управления настоящими летательными аппаратами, такими как самолеты и вертолеты. Понимание этих основ поможет научиться управлять беспилотниками различных типов. Рассматриваются характеристики наиболее популярных моделей квадрокоптеров. Даются полезные советы по их безопасной эксплуатации в различных погодных условиях. Большое внимание уделено электронной начинке квадрокоптера для тех, кого больше интересует самостоятельное изготовление, настройка и ремонт. Каждый из компонентов квадрокоптера (или беспилотника) можно исследовать и настраивать с помощью общепринятых сегодня радиолюбительских инструментов. Рассмотрен и модуль Arduino, который может стать будущим полетным контроллером.

<https://e.lanbook.com/book/109411>





### **Сироткин, О. С.**

Проектирование, расчет и технология соединений авиационной техники : учебное пособие / О. С. Сироткин, В. И. Гришин, В. Б. Литвинов. — Москва : Машиностроение, 2006. — 331 с. — ISBN 5-217-03352-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

**Аннотация:** Изложен многолетний опыт работы сотрудников НИАТ и ЦАГИ, связанный с выбором конструкции, обоснованием расчетных и экспериментальных методов и технологии выполнения соединений в процессе различных стадий проектирования авиационной техники. Для научных и инженерно-технических работников, аспирантов и студентов авиационных и машиностроительных специальностей вузов.

<https://e.lanbook.com/book/779>







### **Погорелов, В. И.**

Беспилотные летательные аппараты: нагрузки и нагрев : учебное пособие для вузов / В. И. Погорелов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 191 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07627-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт

**Аннотация:** В настоящем пособии излагаются основные методы расчета статических, динамических и тепловых нагрузок, действующих на корпус летательного аппарата. Главное внимание уделяется практическим приложениям, для которых приводятся хорошо зарекомендовавшие себя расчетные соотношения, удобные в проектных расчетах. Материал учебного пособия охватывает широкий круг вопросов, связанных с определением силовых и тепловых нагрузок, действующих на корпус беспилотного летательного аппарата. Данное пособие — хорошая база для изучения курса и подготовки к текущей и итоговой аттестации по дисциплине.

<https://www.biblio-online.ru/bcode/437881>





**Веробьян, Б. С.**

История зарождения воздухоплавания и авиации в России / Б. С. Веробьян. — Москва : Техносфера, 2008. — 232 с. — ISBN 978-5-94836-157-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

**Аннотация:** В настоящем произведении в краткой и оригинальной художественной форме изложена история зарождения воздухоплавания и авиации в России на фоне достижений в этой области в других странах мира. Книга написана на основе фактического материала и содержит много иллюстраций. Основное внимание автор уделил малоизвестным страницам в истории зарождения отечественного воздухоплавания и авиации.

<https://e.lanbook.com/book/73533>





### Бестугин А. Р.

Основы организации воздушного движения : учебник для вузов / А. Р. Бестугин, А. Д. Филин, В. А. Санников ; под научной редакцией Ю. Г. Шатракова. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 515 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-06502-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт

**Аннотация:** В учебнике излагаются основы организации воздушного движения в соответствии с требованиями Международной организации гражданской авиации (ИКАО), приведена структура технических изданий ИКАО, рассмотрены принципы организации воздушного движения на базе документов, включающих Стандарты и Рекомендуемую практику ИКАО и Правила аэронавигационного обслуживания; изложены правила и процедуры организации воздушного движения в Российской Федерации с учетом требований ИКАО; рассмотрены структура и содержание основных нормативных правовых документов, касающихся использования воздушного пространства и организации воздушного движения; показаны отличия национальной практики от Стандартов и Рекомендуемой практики ИКАО в области применения правил полетов и обслуживания воздушного движения.

<https://www.biblio-online.ru/bcode/411878>



## **Игнатъева, А. В.**

Расчет аэродинамических характеристик самолета с механизацией крыла / Игнатъева А.В., Чемезов В.Л. - Новосибирск :НГТУ, 2010. - 46 с.: ISBN 978-5-7782-1391-3. - Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрены особенности различных видов механизации перед-ней и задней кромок крыла, приведены их геометрические характеристики. Изложены основные положения и приведены соотношения, которые должны использоваться для расчета зависимости коэффициента подъемной силы от угла атаки дозвуковых пассажирских и транспортных самолетов на взлетно-посадочных режимах полета. Приведена инженерная методика выбора основных параметров механизации крыла. Данное учебное пособие предназначено для выполнения курсового-го проекта по дисциплине «Аэродинамика» студентами IV курса ФЛА, обучающимися по специальности «Гидроаэродинамика»; оно может быть полезно студентам авиационных специальностей при выполнении дипломной работы.

<https://new.znanium.com/catalog/product/558671>



## Нестеров, В. А.

Проектирование установок ракетного вооружения летательных аппаратов : учебное пособие / В. А. Нестеров, М. Ю. Куприков, Л. .. Маркин. — Москва : Машиностроение, 2008. — 288 с. — ISBN 978-5-217-03435-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

**Аннотация:** Рассмотрены принципы и методологические основы проектирования ракетного вооружения – авиационных пусковых и катапультных установок, проектировочный расчет основных агрегатов, инженерные методы исследования динамики старта ракет, принципы построения важнейших систем; даны критерии технического уровня установок ракетного вооружения. Приведены новые технологии проектирования и поддержки жизненного цикла изделия, основные принципы CALS/PLM-технологий, программные комплексы для их реализации, единое информационное поле, экономические и организационные аспекты внедрения CALS/PLM-технологий. Представлены примеры модулей САПР – оптимизации процесса компоновки ракетного вооружения на самолете и взаимной увязки вооружения и конструктивно-компоновочной схемы самолета. Книга рассчитана на специалистов, научная и профессиональная деятельность которых связана с проектированием установок ракетного вооружения и других сложных электромеханических систем с использованием новых технологий проектирования.

<https://e.lanbook.com/book/747>





**Колесников, А. А.**

Новые нелинейные методы управления полетом / А. А. Колесников. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2013. — 196 с. — ISBN 978-5-9221-1490-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

**Аннотация:** В книге впервые с общенаучной точки зрения решается крупная прикладная проблема синтеза объективных законов управления нелинейными, многомерными и многосвязными объектами - летательными аппаратами (ЛА). Эти законы обеспечивают асимптотическую устойчивость в целом, параметрическую робастность и инвариантность к внешним возмущениям замкнутой системы "ЛА-автопилот". В книге рассмотрено применение новых принципов и нелинейных методов синергетической теории управления для решения разнообразных задач аналитического синтеза автопилотов, обеспечивающих требуемые характеристики и режимы движения ЛА. Предсказано решение задач аналитического синтеза систем взаимосвязанного управления пространственным движением ЛА и пространственной ориентацией космических ЛА. Значительная часть книги посвящена проблемам управления ЛА класса "самолет-амфибия". Книга адресована студентам, аспирантам и специалистам, интересующимся проблемами динамики полета и управления движением современных и перспективных ЛА.

<https://e.lanbook.com/book/49103>

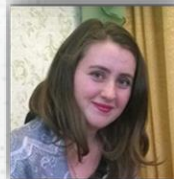


# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

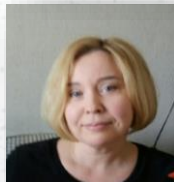
## Составители:



**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

