

Моя специальность – авиастроение

Виртуальная выставка изданий

*«Прогресс авиации обеспечивается
коллективным трудом людей»*

А.Н. Туполев

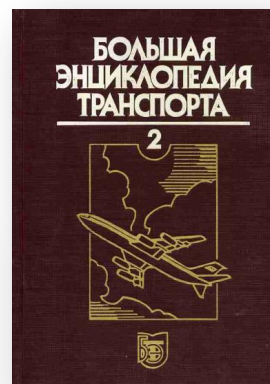
Авиационная промышленность является одной из ведущих и важнейших отраслей отечественного машиностроения. Предприятия авиапрома полностью обеспечивают потребности российской армии, силовых ведомств и государственных структур страны в самолетах и вертолетах, а также частично удовлетворяют спрос на продукцию гражданского назначения.

Значительная часть продукции военного авиастроения и вертолетов различного назначения поставляется на экспорт.

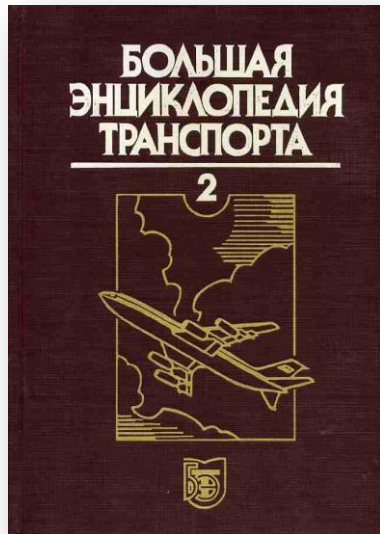
Книги, представленные на выставке, отражают вопросы проектирования и технологии производства самолетов, особенности сборочного процесса, а также методологию научных исследований в авиастроении.



Печатные издания из фонда научно-технической библиотеки университета



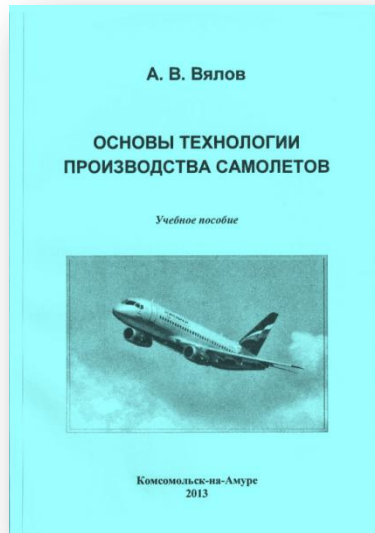
Печатные издания



- **Большая энциклопедия транспорта. В 8 т. Т. 2. Авиационный транспорт / гл. ред. А. Г. Братухин. – Москва : Машиностроение, 1995. – 400с.**
- Рассмотрены вопросы разработки, проектирования, производства и испытаний пассажирских и транспортных самолетов, вертолетов и авиакосмических систем. Приведены характеристики и особенности конструкции воздушных судов. Показаны различные аспекты эксплуатации авиационного транспорта: безопасность, надежность, экология, экономика, аэродромы, воздушные трассы. Рассказано об истории авиастроения и воздушного транспорта России, авиационных науках и подготовке авиационных кадров.



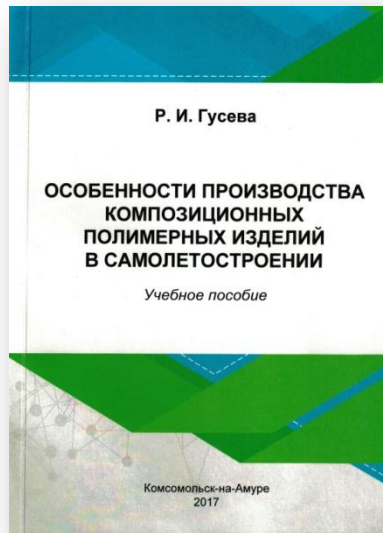
Печатные издания



- **Вялов, А. В. Основы технологии производства самолётов : учебное пособие для вузов / А. В. Вялов. – 2-е изд., доп. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2013. – 144 с.**
- Представлены начальные сведения о технологии производства самолетов. Рассмотрены основные понятия и определения, вопросы обеспечения качества производства самолетов, методы обеспечения взаимозаменяемости, вопросы технологичности деталей и сборочных единиц планера самолета.



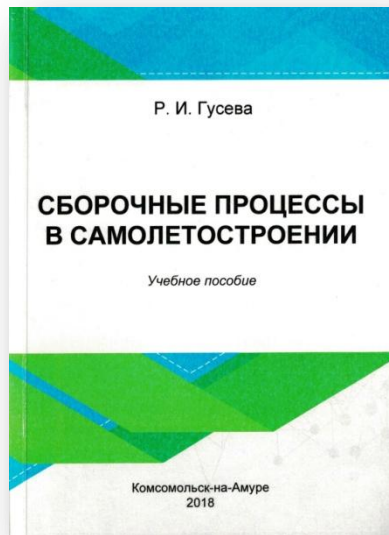
Печатные издания



- Гусева, Р. И. Особенности производства композиционных полимерных изделий в самолетостроении : учебное пособие для вузов / Р. И. Гусева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГТУ», 2017. – 151 с.
- В учебном пособии содержатся сведения о структуре, классификации, свойствах полимерных композитов, типах наполнителей и связующих. Рассмотрены методы формования полимерных композитных изделий, применяемые в самолетостроении. Представлены варианты технологий формования различных композитных изделий, таких как трехслойные панели, обтекатели, стабилизаторы, лопасти винтов вертолета, нервюры, длинномерные и толстостенные изделия типа лонжеронов и втулок.



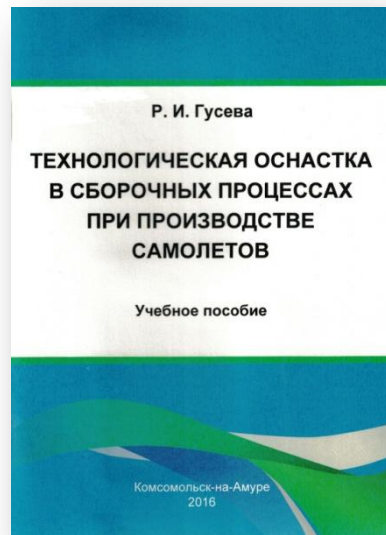
Печатные издания



- Гусева, Р. И. Сборочные процессы в самолётостроении : учебное пособие для вузов / Р. И. Гусева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2018. – 150 с.
- В учебном пособии рассмотрены теоретические основы сборки узлов и агрегатов планера самолета; представлены способы базирования элементов для обеспечения точности сборки; рассмотрены на примерах вопросы обеспечения взаимозаменяемости узлов и агрегатов планера самолета и варианты технологической оснастки при сборочных работах, технологии сборки отдельных сборочных единиц, вопросы изготовления сотовых заполнителей и использования пенопластовых заполнителей.



Печатные издания



- Гусева, Р. И. Технологическая оснастка в сборочных процессах при производстве самолётов : учебное пособие / Р. И. Гусева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2016. – 122 с.
- Рассмотрены теоретические основы сборки узлов и агрегатов планера самолета; представлены способы базирования элементов для обеспечения точности сборки; освещены вопросы обеспечения взаимозаменяемости узлов и агрегатов планера самолета; подробно рассмотрены применяемая технологическая оснастка, используемая в сборочных работах, варианты сборочных приспособлений, а также материал по монтажу сборочных приспособлений с применением лазерных устройств.



Печатные издания



- Егер, С. М. Основы авиационной техники : учебник для вузов / С. М. Егер, А. М. Матвеев, И. А. Шаталов; под ред. И. А. Шаталова. - 3-е изд., испр., доп. – Москва : Машиностроение, 2003. – 720 с.
- Рассмотрены теоретические (аэродинамика, динамика полета, устойчивость и управляемость, прочность) и инженерные (проектирование конструкций, технология, экономика и экология) аспекты проектирования самолетов и вертолетов.



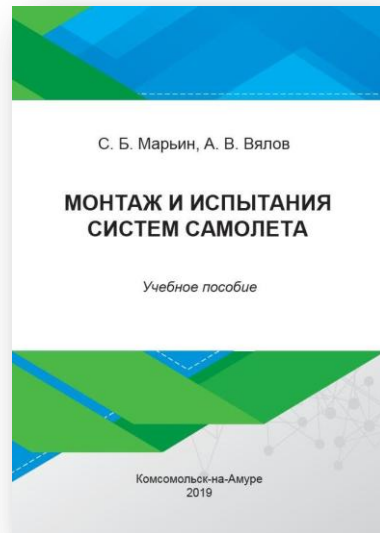
Печатные издания



- **Житомирский, Г. И. Конструкция самолётов : учебник для вузов / Г. И. Житомирский. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 2005. – 406 с.**
- Изложены вопросы, связанные с назначением, внешними формами и параметрами самолетов и их агрегатов; рассмотрены силы, действующие на агрегаты самолета, и работа конструкции под нагрузкой. Приведены конструктивные схемы агрегатов самолета, даны их анализ и сравнительная оценка. Изложены требования к самолету и его агрегатам, показаны пути дальнейшего совершенствования конструкций. В 4-е издание включены новые материалы по конструкциям самолетов последнего поколения и их агрегатов, по беспилотным самолетам.



Печатные издания



- **Марьин, С. Б. Монтаж и испытания систем самолёта : учебное пособие для вузов / С. Б. Марьин, А. В. Вялов. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2019. – 123 с.**
- Рассмотрены вопросы проведения монтажа, испытаний и контроля бортовых систем самолета, классификация монтажных работ, испытаний и методов контроля, технологические процессы монтажа трубопроводных, электропроводных и механических систем самолета, структура контрольно-испытательных стендов; представлены классификация бортовых систем самолета, виды испытаний бортовых систем и их элементов.



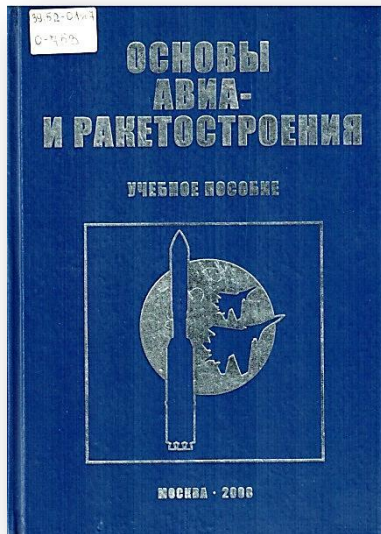
Печатные издания



- **Методология научных исследований в авиа- и ракетостроении : учебное пособие / В. И. Круглов, В. И. Ершов, А. С. Чумадин, В. В. Курицына. – Москва : Логос, 2011. – 431 с.**
- Рассматриваются структура и содержание основных этапов исследовательского процесса в области технических наук. Приводятся классификация методов аналитических и экспериментальных исследований, основные направления научных исследований в области авиа- и ракетостроения. Значительное внимание уделено вопросам организации, планирования, технического обеспечения и автоматизации экспериментальных исследований, а также некоторым методам обработки экспериментальных данных.



Печатные издания



- **Основы авиа- и ракетостроения : учебное пособие для вузов / А. С. Чумадин, В. И. Ершов, К. А. Макаров и др. – Москва : Инфра-М, 2008. – 992 с.**
- В учебном пособии изложены современные представления в теоретических дисциплинах: ракетной баллистике, динамике полета, проектировании, конструировании и производстве летательных аппаратов. Отдельные главы посвящены методологии научного эксперимента, неразрушающим методам контроля, информационно-измерительным системам, основам автоматизированного проектирования.



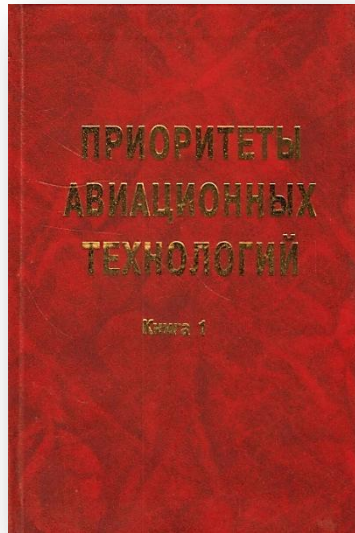
Печатные издания



- **Основы технологии производства летательных аппаратов (в конспектах лекций) : учебное пособие для вузов / А. С. Чумадин, В. И. Ершов, В. А. Барвинок и др. – Москва : Наука и технологии, 2005. – 912 с.**
- Освещены современные представления о материаловедении, технологии металлических, неметаллических и композиционных материалов, о технологии изготовления деталей летательных аппаратов, их сборке и испытаниях. Отдельные лекции посвящены неразрушающим методам контроля, информационно-измерительным системам, оборудованию, средствам автоматизации и проектированию цехов авиазаводов.



Печатные издания



- **Приоритеты авиационных технологий. В 2 кн. Кн. 2 / науч. ред. А. Г. Братухин. – Москва : Изд-во МАИ, 2004. – 639с.**
- В монографии собраны современные достижения авиационных технологий; продемонстрирована необходимость современных подходов к построению технологических процессов на принципах CALS/ИПИ-технологий по всем фазам жизненного цикла; даны примеры применения новых материалов и технологии в элементах конструкции современной авиационной техники; рассмотрены вопросы диагностики, надежности, управления качеством в условиях реального жизненного цикла конкурентоспособных отечественных образцов авиационной техники на передовых предприятиях авиастроения.



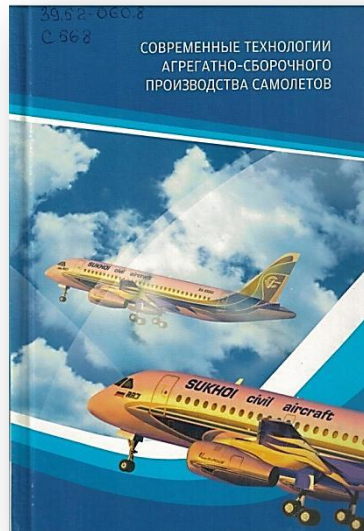
Печатные издания



- Сидорина, Н. К. Крылатый металл. Русский прорыв: биография русского учёного-материаловеда, основателя школы авиационного материаловедения И. И. Сидорина / Н. К. Сидорина ; Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов. – Москва : Изд-во Всероссийского НИИ авиационных материалов, 2017. – 215 с.
- Книга рассказывает о жизни и деятельности выдающегося ученого, основоположника отечественного авиационного материаловедения, основателя ВИАМ, профессора Ивана Ивановича Сидорина. Для него был характерен неизменный творческий поиск в самых новых областях науки и техники, что приводило к оригинальным и важным результатам.



Печатные издания



- **Современные технологии агрегатно-сборочного производства самолетов / А. И. Пекарш, Ю. М. Тарасов, Г. А. Кривов и др. – Москва : Аграф-пресс, 2006. – 304 с.**
- Изложен накопленный авторским коллективом опыт подготовки и проведения сборочных работ при изготовлении современных летательных аппаратов. Технологии агрегатно-сборочного производства самолетов рассмотрены на примере создания современного пассажирского авиалайнера RRJ 95, представителя семейства самолетов RRJ 60/75/95 конструкции ЗАО «Гражданские самолеты Сухого».



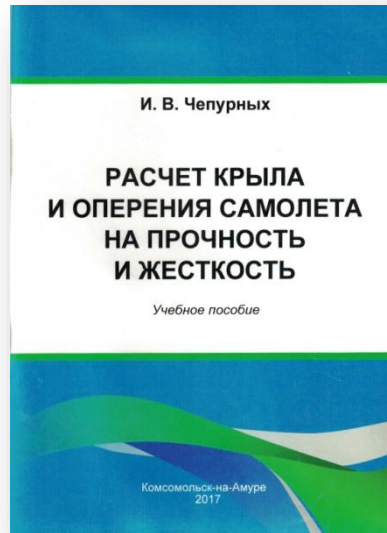
Печатные издания



- Стрижиус, В. Е. Методы расчёта усталостной долговечности элементов авиаконструкций : справочное пособие / В. Е. Стрижиус. – Москва : Машиностроение, 2012. – 271 с.
- Изложены методы и процедуры, позволяющие выполнять инженерные расчеты усталостной долговечности типовых конструктивных элементов самолета на этапах эскизного и рабочего проектирования. Предлагаемые методы синтезируют наиболее апробированные теоретические и практические положения ряда известных отечественных и зарубежных методов расчета усталостной долговечности элементов авиационных конструкций и позволяют значительно упростить расчеты и обеспечить их приемлемую точность.

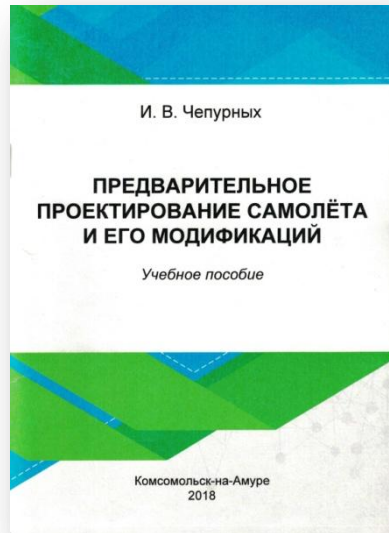


Печатные издания



- **Чепурных, И. В. Расчёт крыла и оперения самолёта на прочность и жёсткость : учебное пособие для вузов / И. В. Чепурных. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГТУ», 2017. – 104 с.**
- Изложен алгоритм определения нагрузок, действующих на крыло и оперение самолета, для различных расчетных случаев его статического нагружения, а также распределения нагрузок по размаху и хорде агрегата. Представлены эпюры сил и моментов для свободнонесущего и подкосного крыла моноплана и биплана. Рассмотрен критерий выбора оптимального типа конструктивно-силовой схемы крыла. Приведен порядок выполнения проектировочного и проверочного расчетов поперечного сечения крыла на статическую прочность вдали от заделки и больших вырезов. Изложена методика определения изгибных и крутильных деформаций прямого и стреловидного крыльев.

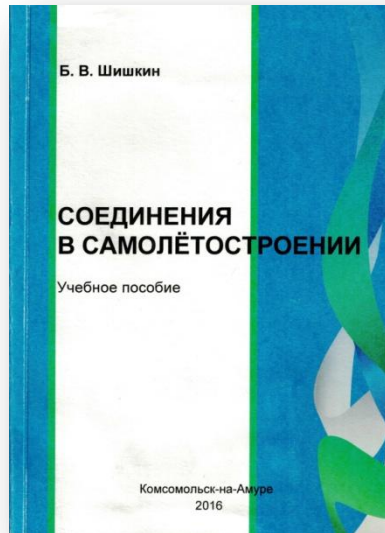
Печатные издания



- **Чепурных, И. В. Предварительное проектирование самолёта и его модификаций : учебное пособие для вузов / И. В. Чепурных. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2018. – 124 с.**
- Представлены алгоритмы проектирования, статистические данные, теоретические и эмпирические формулы, методические указания для решения технико-экономических задач, возникающих на ранних этапах проектирования самолета. Рассмотрены аналитические методы расчета рациональных значений базовых проектных параметров самолета, выбора критериальных оценок, предлагаемых вариантов проектно-конструкторских решений.



Печатные издания



- **Шишкин, Б. В. Соединения в самолётостроении : учебное пособие для вузов / Б. В. Шишкин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГТУ», 2016. – 150 с.**
- В учебном пособии рассмотрены задачи создания высоконагруженных соединений: разъемных, неразъемных и соединений деталей при передаче вращения. При решении задач используется программный продукт WinVachine.



Электронные ресурсы из подписных электронно-библиотечных систем



IPR BOOKS



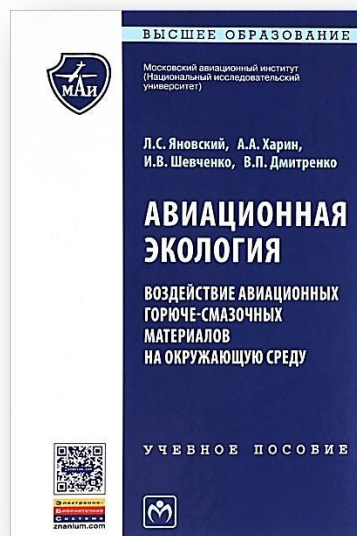
Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



- **Авиационный двигатель : учебник / А. А. Иноземцев, Е. А. Коняев, В. В. Медведев [и др.]. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 320 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/851808> (дата обращения: 30.11.2020). – Режим доступа: по подписке.**
- В книге представлено описание конструкции узлов и работы агрегатов функциональных систем авиационного двухконтурного двигателя ПС-90А. Изложены краткие сведения по теории и особенностям организации рабочего процесса в основных элементах турбореактивного двухконтурного двигателя (ТРДД). Рассмотрены особенности двигателя и даны сведения об опыте эксплуатации конкретных узлов и систем двигателя на предприятиях гражданской авиации.



Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



- **Авиационная экология. Воздействие авиационных горюче-смазочных материалов на окружающую среду : учебное пособие / Л. С. Яновский, А. А. Харин, И. В. Шевченко, В. П. Дмитренко. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 180 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1144432> (дата обращения: 11.12.2020). – Режим доступа: по подписке.**
- Систематизированы и обобщены накопленные за последние годы опытные и расчетные данные по экологическим проблемам в авиации. Рассмотрены вопросы эмиссии вредных веществ авиационными двигателями, физико-химического воздействия на окружающую среду, токсичности и нормирования выбросов. Представлены методы контроля загрязнений и способы защиты окружающей среды от воздействия авиационной техники.



Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



- Мартыненко, Е. В. **Неразрушающий контроль авиационной техники : учебное пособие** / Е. В. Мартыненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 148 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087654> (дата обращения: 11.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- Учебное пособие содержит информацию о назначении, физической сущности и области применения методов неразрушающего контроля, их преимуществах и недостатках. Приводятся краткие исторические сведения о методах неразрушающего контроля. Большое внимание уделено современным средствам неразрушающего контроля отечественного и зарубежного производства.

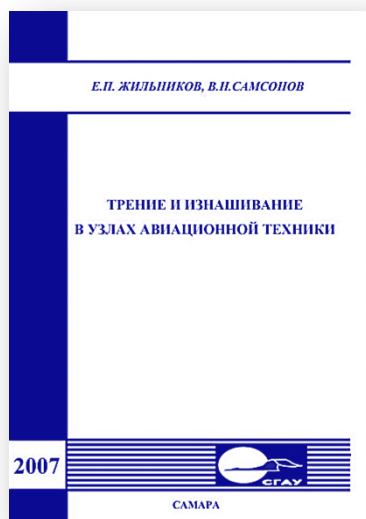


Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



- Овчинников, В. В. Производство деталей летательных аппаратов : учебник / В. В. Овчинников. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 367 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167963> (дата обращения: 11.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- В учебнике рассмотрены основы проектирования технологических процессов, а также технологического оснащения применительно к производству летательных аппаратов. Описаны специфика этой отрасли машиностроения, технологическая подготовка серийного производства и методика разработки оптимального варианта технологических процессов. Приведены основные положения о надежности и технологичности машин, описаны методы их достижения. Указаны основные направления обеспечения экономической эффективности технологических процессов.

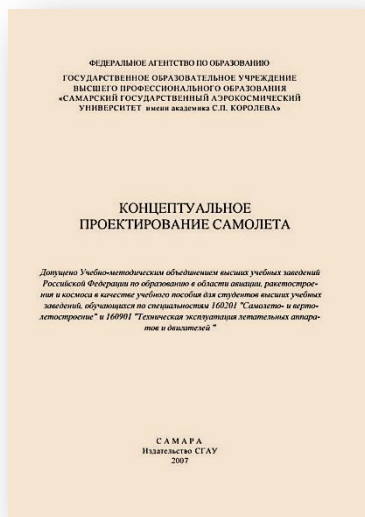
Электронные ресурсы из ЭБС BiblioРоссика



- Жильников, Е. П. Трение и изнашивание в узлах авиационной техники : учебное пособие / Е. П. Жильников, В. Н. Самсонов. – Самара : Изд-во СГАУ, 2007. – 145 с. // BiblioРоссика : электронно-библиотечная система. – URL : http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query (дата обращения: 30.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
- Рассмотрены основные характеристики рабочих поверхностей деталей и их влияние на процессы трения и изнашивания. Приводятся характеристики различных видов трения и изнашивания. Особое внимание уделяется методам расчёта типовых узлов трения, используемых в авиационных и автомобильных двигателях. Изложены основные методы расчета динамических процессов в триботехнических системах.



Электронные ресурсы из ЭБС BiblioРоссика



- Комаров, В. А. Концептуальное проектирование самолета : учеб. пособие / В. А. Комаров. – Самара : Изд-во СГАУ, 2007. – 92 с. // BiblioРоссика : электронно-библиотечная система. – URL : http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query (дата обращения: 30.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
- Цель учебного пособия – дать основные навыки проектной деятельности, закрепить понимание связи основных параметров и характеристик самолета и подготовить студента к выполнению дипломного проекта. Пособие обобщает опыт преподавания курса конструкции и проектирования летательных аппаратов в СГАУ. В издание включены существенные поправки с целью повышения точности проектных расчетов и учета современных достижений в мировом авиастроении.



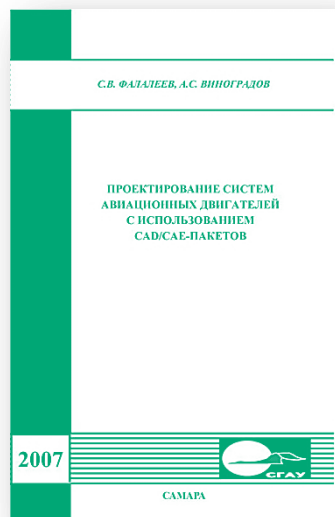
Электронные ресурсы из ЭБС BiblioРоссика



- Савинов, А. П. Теория механизмов и машин в авиастроении : учеб. пособие / А. П. Савинов, Н. П. Коробова ; под ред. А. В. Самсонова ; Самарский гос. аэрокосм. ун-т.- Самара : Изд-во СГАУ, 2008. – 157с. // BiblioРоссика: электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8609> (дата обращения: 08.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- Изложены требования, предъявляемые к проекту (работе) по ТММ и основам конструирования применительно к аэрокосмической отрасли. В качестве примеров приведены кинематическое и динамическое исследование механизмов шасси самолётов, авиадвигателей и других механизмов авиационной и космической техники. Рассмотрены особенности проектирования авиационных многосателлитных планетарных и дифференциальных передач.



Электронные ресурсы из ЭБС BiblioРоссика



- Фалалеев, С. В. Проектирование систем авиационных двигателей с использованием CAD/CAE-пакетов : учебное пособие / С. В. Фалалеев, А. С. Виноградов. – Самара : Изд-во СГАУ, 2007. – 57 с. // BiblioРоссика : электронно-библиотечная система. – URL : http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query (дата обращения: 30.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
- В учебном пособии содержатся сведения о конструкции систем воздухообеспечения и уплотнительных узлов отечественных и зарубежных двигателей. Приведен алгоритм проектирования системы внутреннего воздухообеспечения с учетом теплового состояния двигателя на различных режимах работы.



Электронные ресурсы из ЭБС IPRbooks



IPR BOOKS

- Антимиров, В. М. Проектирование аппаратуры систем автоматического управления. В 2 ч. Ч. 1 : учебное пособие / В. М. Антимиров. – Саратов, Екатеринбург : Профобразование, 2019. – 92 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/87852.html> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- В учебном пособии приводятся основные понятия автоматизированных систем управления (АСУ), работающих с участием человека-оператора, и систем автоматического управления (САУ), работающих полностью в автономном режиме в экстремальных условиях. Рассмотрены отличия и общие признаки АСУ и САУ, приведена классификация САУ и сформулированы основные принципы обеспечения и повышения их надежности. Приведена функция технической эффективности для оценки качества таких систем, а также рассмотрены основные принципы повышения их производительности.

Электронные ресурсы из ЭБС IPRbooks



IPR BOOKS

- Антимиров, В. М. Проектирование аппаратуры систем автоматического управления. В 2 ч. Ч. 2 : учебное пособие / В. М. Антимиров. – Саратов, Екатеринбург : Профобразование, 2019. – 71 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/87853.html> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- В учебном пособии приводятся основные технические решения по реализации аппаратуры систем автоматического управления и их основного звена – бортовых цифровых вычислительных машин и систем, работающих полностью в автономном режиме в экстремальных условиях. Приводятся технические решения по архитектуре и структуре вычислительных систем. Для оценки качества таких систем приведена функция технической эффективности. Рассмотрены принципы и направления повышения производительности бортовых цифровых вычислительных машин.

Электронные ресурсы из ЭБС IPRbooks



IPR BOOKS

- Захаров, А. С. Авиационное гидравлическое оборудование : учебное пособие / А. С. Захаров, В. И. Сабельников. – Новосибирск : НГТУ, 2017. – 406 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/91257.html> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- Даны общие сведения об авиационном гидравлическом оборудовании с элементами его классификации. В каждом разделе приводятся теоретические основы, схемы и принципы работы отдельных конструкций, наиболее используемых в современных гидравлических системах (ГС), а также графики характеристик, полученные при испытаниях агрегатов. В пособии содержатся подробные сведения по рабочим жидкостям ГС и их свойствам, по контролю и испытаниям гидрооборудования, а также по надежности элементов гидросистем. Отдельно рассмотрены направления совершенствования гидроприводов и авиационного гидравлического оборудования.

Электронные ресурсы из ЭБС IPRbooks

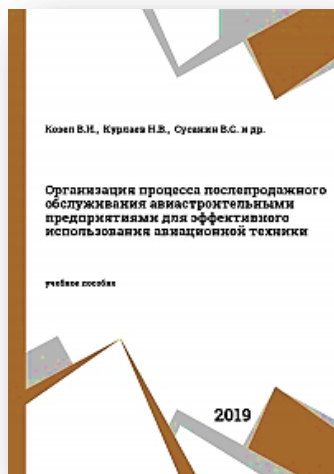


- Кириакиди, С. К. Проектирование самолетов : учебное пособие / С. К. Кириакиди. – Воронеж : ЭБС АСВ, 2019. – 115 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/100450.html> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- В учебном пособии рассмотрены разделы общего агрегатного проектирования самолета, расчет летно-технических характеристик, весов агрегатов и всего летательного аппарата.



IPR BOOKS

Электронные ресурсы из ЭБС IPRbooks



IPR BOOKS

- Организация процесса послепродажного обслуживания авиастроительными предприятиями для эффективного использования авиационной техники : учебное пособие / В. И. Козел, Н. В. Курлаев, В. С. Сусанин [и др.]. – Новосибирск : НГТУ, 2019. – 64 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/98721.html> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- Представлены мероприятия по организации послепродажного обслуживания авиационной техники авиастроительными предприятиями. Отражены вопросы материально-технического обеспечения модернизации и ремонта авиационной техники в период послепродажного обслуживания, обеспечения эксплуатационно-технической документацией, организации гарантийного и послегарантийного обслуживания, контроля качества, рекламационно-претензионной работы, разработки бюллетеней и технических указаний.

Электронные ресурсы из ЭБС IPRbooks



IPR BOOKS

- Проскурин, В. Д. Технология сборочно-сварочных работ в производстве летательных аппаратов : учебное пособие / В. Д. Проскурин. – Оренбург : ЭБС АСВ, 2016. – 138 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/71342.html> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: по подписке.
- В учебном пособии изложены сведения о процессах и способах электродуговой сварки, применяемых в производстве летательных аппаратов, представлены методики расчета режимов сварки, приведена информация о применяемом технологическом оборудовании, о свариваемости металлов и сплавов, используемых в конструкции летательных аппаратов, даны рекомендации по составу и правилам оформления технологической документации на сварочные процессы в соответствии с требованиями стандартов ЕСТД.

Электронные ресурсы из НЭБ eLIBRARY.RU

- **Гилин, В. Ф. Идеальный самолет как взгляд в будущее авиастроения / В. Ф. Гилин // Вестник Науки и Творчества. – 2019. – № 12 (48). – С. 27-29. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41831506> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.**
- **Ефременко, В. Ф. Развитие инновационного территориального кластера авиастроения и судостроения Хабаровского края / В. Ф. Ефременко, В. В. Габунов // Власть и управление на Востоке России. – 2020. – № 3 (92). – С. 97-106. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44200157> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.**
- **Пережогин, А. Е. Разработка системы управления стратегическими рисками в авиастроении / А. Е. Пережогин, И. С. Сытенко // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2020. – Т. 10, № 1-1. – С. 490-499. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42947478> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.**

Электронные ресурсы из НЭБ eLIBRARY.RU

- Рублев, В. В. Перспективы развития российского рынка пассажирских авиалайнеров в условиях макроэкономической нестабильности / В. В. Рублев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2020. – № 8 (190). – С. 78-89. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43922845> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Сазонов, А. А. Анализ эффективности внедрения CALS технологий (на примере отечественного авиастроения) / А. А. Сазонов, В. В. Джамай, С. А. Повеквечных // Организатор производства. – 2018. – Т. 26. – № 1. – С. 84-92. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32782841> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Соболев, Л. Б. Экономические аспекты военного авиастроения / Л. Б. Соболев // Экономический анализ: теория и практика. – 2018. – Т. 17. – № 4 (475). – С. 600-613. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32843765> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Электронные ресурсы из НЭБ eLIBRARY.RU

- Соловьева, С. М. Возможности повышения конкурентоспособности продукции отрасли гражданского самолетостроения России / С. М. Соловьева, А. И. Богданова // Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления: материалы XIV международной научно-практической конференции. – 2019. – С. 363-368. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38353572> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Тимофеева, Г. Ю. Перспективы применения полимерных композиционных материалов на основе натуральных волокон в авиастроении / Г. Ю. Тимофеева, А. Л. Стражников // Новые материалы и технологии в машиностроении. – 2018. – № 28. – С. 76-79. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36470448> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Юзько, И. В. Проблемы авиастроения в России / И. В. Юзько // Химия. Экология. Урбанистика. – 2020. – Т. 2020-1. – С. 346-350. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44035524> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Спасибо за внимание!