



**«Моя специальность –  
самолетостроение»**

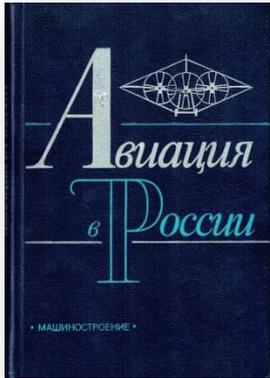
*«Прогресс авиации обеспечивается  
коллективным трудом людей»*

*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 историю и современное состояние авиационной промышленности, вопросы проектирования и технологии производства самолетов, особенности сборочного процесса, а также методологию научных исследований в авиастроении.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Авиация в России : справочник / М. В. Келдыш, Г. П. Свищев, С. А. Христианович, и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1988. – 368 с.: ил.*
- Справочник содержит материалы по истории русской авиации до Октябрьской революции 1917 г. Приведены проекты первых самолетов и винтокрылых летательных аппаратов. Рассказано о создании первого самолета, о зарождении и развитии отечественной авиационной науки и деятельности ее основоположников Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина, о первых русских авиаторах.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Авиация : энциклопедия / под ред. Г. П. Свищева. – Москва : Большая Российская энциклопедия, 1994. – 736 с.: ил.**
- Издание содержит материалы по фундаментальным научным основам авиации. Описаны самолеты гражданского и военного назначения, включены статьи о вертолетах, планерах, летающих платформах, экранопланах и других видах летательных аппаратов.
- Даны краткие биографии ученых, летчиков и испытателей авиационной техники. Большое внимание уделено истории авиации и воздухоплавания.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Архипова, М. А. Реактивные самолеты Вооруженных Сил СССР и России / М. А. Архипова. – Москва ; Минск : АСТ ; Харвест, 2002. – 320 с.: ил.*
- В книге собраны материалы по истории создания советских реактивных самолетов, приведены иллюстрации, рисунки, схемы, летно-технические характеристики различных модификаций, показана конструкция самолетов.



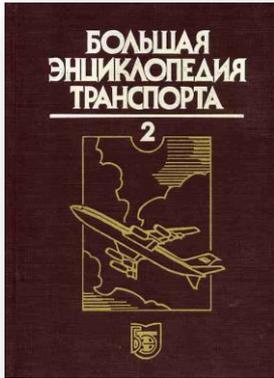
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Беляев, В. В. Российская современная авиация : иллюстрированный справочник / В. В. Беляев, В. Е. Ильин. – Москва : АСТ: Астрель, 2001. – 320 с.: ил. – (Военная техника).**
- Справочник содержит материалы о военных и гражданских самолетах, находящихся в эксплуатации, состоящих на вооружении, проходящих испытание или находящихся в разработке.
- В книгу включены также самолеты ОКБ Антонова, созданные в период до 1991 года, и более поздние самолеты, спроектированные с участием российской авиационной промышленности.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



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



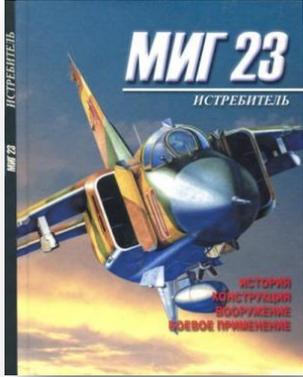
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Бурдин, С. А. Штурмовик Су-25: История. Конструкция. Вооружение. Боевое применение / С. А. Бурдин. – Москва ; Минск : АСТ; Харвест, 2001. – 48 с.: ил.**
- Книга содержит наиболее подробную информацию о конструкции, истории создания и боевом применении самолета-штурмовика Су-25. Рассмотрено устройство и дальнейшее развитие самолета.
- Издание насыщено уникальными фотографиями, схемами и таблицами.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Бурдин, С. А. Истребитель МИГ-23: История. Конструкция. Вооружение. Боевое применение / С. А. Бурдин. – Москва ; Минск : АСТ ; Харвест, 2002. – 48 с.: ил.**
- Книга посвящена одному из самых легендарных советских самолетов – истребителю МИГ-23. В издании рассмотрена история развития самолета, приведены иллюстрации, рисунки, схемы и технические характеристики его модификаций.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Виноградов, Р. И. Развитие самолетов мира / Р. И. Виноградов, А. Н. Пономарев. – Москва : Машиностроение, 1991. – 382 с.: ил.**
- В книге даны описание и анализ развития летательных аппаратов. Рассказано о наиболее интересных конструкциях самолетов СССР, США, Франции, Великобритании и других стран мира. Рассмотрены самолеты как военного, так и гражданского назначения, аэродинамические компоновки сверхзвуковых самолетов и их конструктивные схемы (в том числе самолетов короткого взлета и посадки).



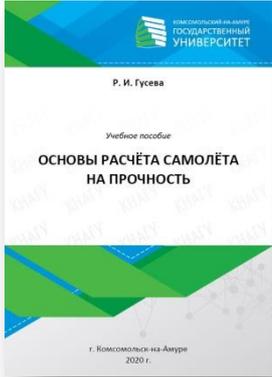
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Гусева, Р. И. К расчету многозамкнутых подкрепленных тонкостенных стержней типа крыла самолета : учебное пособие для вузов / Р. И. Гусева. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2019. – 57 с.**
- В учебном пособии приведены основные положения по классификации тонкостенных подкрепленных стержней (брусов, контуров или оболочек); используемые гипотезы при выводе формул по определению нормальных и касательных усилий в тонкостенном стержне; выводы и формулы координат центров жесткости для открытых и закрытых контуров; особенности расчетов касательных усилий в открытых, однозамкнутых и многозамкнутых контурах.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Гусева, Р. И. Основы расчета самолета на прочность : учебное пособие для вузов / Р. И. Гусева. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2020. – 77 с.**
- Учебное пособие содержит теоретические сведения о расчете самолета и отдельных его частей на прочность под действием аэродинамических нагрузок. Освещены вопросы по перегрузкам, которые испытывает самолет в полете, при посадке и при взлете. Приведены варианты нагрузок, действующих в полете, и расчетные случаи нагружения для крыльев. Рассмотрены варианты уравнивания фюзеляжа в полете. Даны расчеты на прочность нервюр, механизации крыла, элеронов крыла.



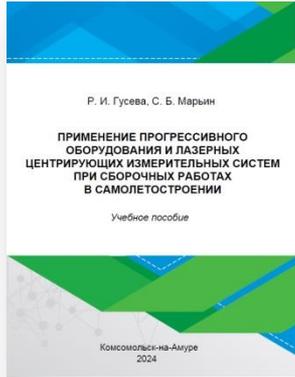
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **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. Применение прогрессивного оборудования и лазерных центрирующих измерительных систем при сборочных работах в самолетостроении : учебное пособие для вузов / Р. И. Гусева, С. Б. Марьин. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2024. – 80 с.**
- В учебном пособии рассмотрены вопросы использования лазерных центрирующих измерительных систем при агрегатной и окончательной сборке самолетов, а также особенности сборочных работ на клепаном автомате фирмы IPAC и стыковочных работ при стыковке отдельных агрегатов самолета между собой с применением стыковочных стандов фирмы «Broetje».



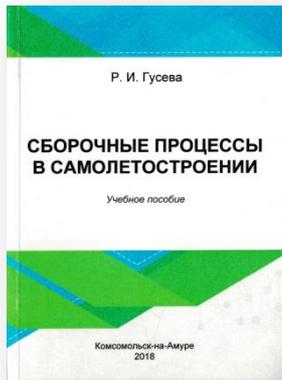
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Гусева, Р.И. Проектирование и монтаж сборочных приспособлений : учебное пособие для вузов / Р. И. Гусева, С. Б. Марьин. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2022. – 99 с.**
- В учебном пособии приведены 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 вариантах, варианты сборочных приспособлений, проектирование и расчет на жесткость элементов сборочных приспособлений, а также материал по монтажу сборочных приспособлений с применением лазерных устройств.



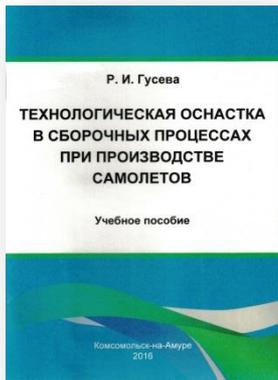
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Гусева, Р. И. Сборочные процессы в самолетостроении : 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.



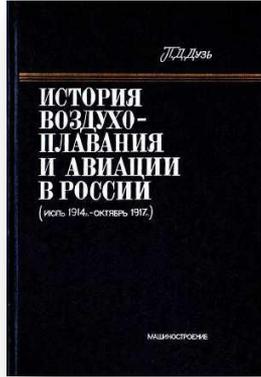
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Гусева, Р. И. Технологическая оснастка в сборочных процессах при производстве самолетов : 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



- *Дузь, П. Д. История воздухоплавания и авиации в России, июль 1914 – 1917 годы / П. Д. Дузь. – 3-е изд., доп. – Москва : Машиностроение, 1989. – 336 с.: ил.*
- В книге в хронологическом порядке рассмотрен начальный этап развития воздухоплавания и авиации в России, приведены сведения о спроектированных и построенных аэростатах и самолетах и их конструкторах, освещены работы русских ученых и изобретателей воздухоплавательных аппаратов.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Егер, С. М. Основы авиационной техники : учебник для вузов / С. М. Егер, А. М. Матвеевко, И. А. Шаталов; под ред. И. А. Шаталова. – 3-е изд., испр., доп. – Москва : Машиностроение, 2003. – 720 с.: ил.*
- В учебнике рассмотрены теоретические и инженерные аспекты проектирования самолетов и вертолетов.
- Отдельный раздел посвящен истории развития отечественной авиационной техники.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Житомирский, Г. И. Конструкция самолетов : учебник для вузов / Г. И. Житомирский. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 2005. – 406 с.**
- В учебнике 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. Представлены требования к самолету и его агрегатам, показаны пути дальнейшего совершенствования конструкций.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Из истории советской авиации. Самолеты ОКБ имени С. В. Ильюшина / Г. В. Новожилов, Д. В. Лещинер, В. М. Шейнин; под ред. Г. В. Новожилова. – 2-е изд., доп. – Москва : Машиностроение, 1990. – 381 с.: ил.*
- В книге показано развитие трех основных направлений деятельности ОКБ имени С. В. Ильюшина – создание штурмовиков, дальних бомбардировщиков, гражданских самолетов.
- Проанализированы особенности компоновочных и силовых схем и конструкций, характеристики и эффективность самолетов марки Ил.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Ильин, В. Е. Боевые самолеты России XXI века / В. Е. Ильин. – Москва : Астрель : АСТ, 2001. – 128 с.: ил. – (Современная авиация).*
- В книге рассказано о новейших боевых самолетах и опытных перспективных образцах – СУ-30, СУ-34, СУ-37, МФИ и других.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Ильин, В. Е. Военно-транспортная авиация России / В. Е. Ильин. – Москва : АСТ: Астрель, 2001. – 192 с.: ил. – (Современная авиация).**
- В книге представлена информация о самолетах, составляющих основу отечественной военно-транспортной авиации в настоящее время. Рассказано также об опытных самолетах, нереализованных проектах и перспективных разработках.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- ***Ильин, В. Е. Истребители: справочник / В. Е. Ильин, М. А. Левин. – Москва : Виктория : АСТ, 1997. – 288 с.: ил. – (Современная авиация).***
- В книге представлены описания основных отечественных и зарубежных истребителей. По каждому приведено его обозначение, краткое описание конструкции с указанием особенностей, сведения о силовой установке, системах, оборудовании и т.д.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- ***История конструкций самолетов в СССР. 1951-1965 годы / ред.-сост. Ю. В. Засыпкин, К. Ю. Косминков. – Москва : Машиностроение, 2002. – 823 с.: ил.***
- Книга является продолжением монографии известного авиаконструктора В. Б. Шаврова. В ней приведены история создания, основные характеристики и особенности конструкций отечественных самолетов, созданных в период с 1951 по 1965 г., авиационных двигателей и вооружения. Используются материалы государственных архивов и архивов ОКБ.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Кафедре «Авиастроение» КНАГУ – 60 лет. История. Люди. Достижения / авт.-сост. С. Б. Марьин, М. М. Погарцева, А. В. Вялов. – Комсомольск-на-Амуре: [Б.и.], 2020. – 111 с.*
- Издание посвящено 60-летию юбилею кафедры «Авиастроение» КНАГУ. Подробно рассказано об этапах становления и развития кафедры, о ее сотрудниках и выпускниках.
- Рассмотрен научный потенциал кафедры и перспективы ее развития.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Марьин, С. Б. Монтаж и испытания систем самолета : 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



- **Матусевич, А. Н. Советские беспилотные самолеты-разведчики первого поколения. История. Конструкция. Вооружение. Боевое применение / А. Н. Матусевич. – Москва ; Минск : АСТ; Харвест, 2002. – 48 с.: ил.**
- В издании представлена история создания советских беспилотных самолетов-разведчиков: от первых разработок времен холодной войны до появления совершенных комплексов беспилотной разведки второго поколения ВР-2 «Стриж» и ВР-3 «Рейс». Приведены иллюстрации, рисунки, схемы, летно-технические характеристики, показана конструкция самолетов.



# 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.**
- В учебном пособии рассмотрены структура и содержание основных этапов исследовательского процесса в области технических наук. Приведена 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.



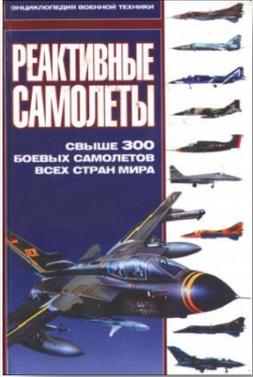
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Пышнов, В. С. Основные этапы развития самолета / В. С. Пышнов. – Москва : Машиностроение, 1984. – 96 с.: ил.*
- Книга посвящена истории развития самолета, начиная с зарождения основных идей в середине 19 века. Представлены самолеты с грубыми аэродинамическими характеристиками, военная авиация, почтово-пассажирская авиация, дозвуковые самолеты с газотурбинными двигателями и сверхзвуковые самолеты. Особое внимание уделено деятельности конструкторов и ученых.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Реактивные самолеты: свыше 300 боевых самолетов всех стран мира / пер. с англ. – Москва : АСТ, 2001. – 336 с.: ил. – (Энциклопедия военной техники).*
- Уникальная иллюстрированная энциклопедия посвящена истории реактивного самолетостроения. Описано свыше 300 боевых самолетов всех стран мира. Охвачен период от Второй мировой войны до современности.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- ***Самолеты Победы. – Москва : Машиностроение, 2005. – 183 с.: ил.***
- В книге рассказано о легендарных советских самолетах периода Великой Отечественной войны. Приведены тактико-технические характеристики и сведения о производстве самолетов в 1941-1945 гг. и их боевом применении. Рассмотрена авиационная промышленность СССР и весомый вклад в Победу отечественной авиационной науки.
- Отдельный раздел книги посвящен самолетам, поставленным в СССР по ленд-лизу.



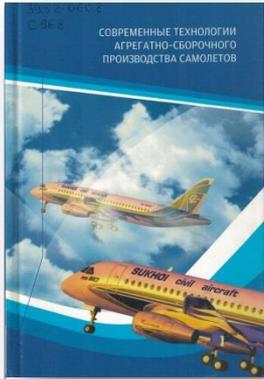
# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- ***Соболев, Д. А. Рождение самолета: первые проекты и конструкции / Д. А. Соболев. – Москва : Машиностроение, 1988. – 206 с.: ил.***
- В книге представлены наиболее интересные проекты самолетов и планера, построенных в нашей стране и за рубежом до 1914 г. Дан анализ событий, влиявших на процесс создания самолета. Приведено много чертежей, схем и архивных фотографий.



# 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



- **Фомин, А. В. Су-27. История истребителя / А. В. Фомин ; графика А. Михеева. – Москва : Интервестник, 1999. – 272 с.: ил.**
- Книга знакомит с подробным описанием конструкции самолетов семейства Су-27, оборудованием и вооружением, летными характеристиками, многочисленными вариантами окраски этих истребителей в ВВС различных государств. Особое внимание уделено развитию семейства, в результате которого появились палубный истребитель Су-33, многофункциональные самолеты Су-35 и Су-30, фронтовой бомбардировщик Су-34, а также непревзойденный по маневренности Су-37.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Шавров, В. Б. История конструкций самолетов в СССР до 1938 года / В. Б. Шавров. – 5-е изд., испр. – Москва : Машиностроение, 2002. – 704 с.: ил.**
- В книге дан исторический обзор отечественных самолетов от зарождения авиации в России до 1938 года, описаны их конструкции в развитии.
- Около 800 серийных, опытных и экспериментальных типов отечественных самолетов вошли в историю рассматриваемого периода. В книге приведены основные характеристики каждого из этих самолетов.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Шавров, В. Б. История конструкций самолетов в СССР. 1938-1950 годы: Материалы к истории самолетостроения / В. Б. Шавров; ред. Ю. В. Засыпкин, К. Ю. Косминков, И. Г. Султанов. – 4-е изд., испр. – Москва : Машиностроение, 2002. – 544 с.: ил.**
- В книге дан исторический обзор самолетов, созданных и эксплуатировавшихся в СССР с 1938 до 1950 г.
- Приведены основные характеристики и особенности конструкций самолетов, созданных в этот период.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Шишкин, Б. В. Соединения в самолетостроении : 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.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Шунков, В. Н. Современная военная авиатехника : иллюстрированная энциклопедия / В. Н. Шунков. – Минск : Харвест, 1997. – 464 с.: ил.*
- Книга представляет собой обзор современных боевых самолетов, состоящих на вооружении ВВС стран мира. Содержит описания, фотографии и схематические изображения более 80 самолетов, разработанных конструкторами России, Англии, Италии, США, Франции и других стран.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Энциклопедия современной военной авиации.* – Минск ; Москва : Харвест ; АСТ, 2001. – 720 с.: ил.
- «Энциклопедия современной военной авиации» – это научно-популярный справочник, содержащий сведения о современных летательных аппаратах военного назначения, которые состоят на вооружении многих стран мира. 199 статей рассказывают об основных модификациях самолетов и вертолетов, особенностях их конструкции и оборудования.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Юденюк, В. Е. Самолеты СССР второй мировой войны / В. Е. Юденюк. – Москва ; Минск : АСТ ; Арвест, 2003. – 352 с.: ил.*
- В издании собран обширный фактический материал о самолетах СССР времен Второй мировой войны. Приведены описания, технические характеристики, вооружение, история и боевое применение около 100 образцов серийных и опытных самолетов.
- В книге содержится большое число рисунков, схем и чертежей.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Якубович, Н. В. МиГ-21. Истребитель / Н. В. Якубович. – Москва : АСТ : Астрель, 2001. – 256 с.: ил. – (Знаменитые самолеты).*
- Книга посвящена истории одного из самых знаменитых самолетов – истребителя МиГ-21. Она охватывает период с 1953 года до наших дней. В ней рассмотрены все этапы создания боевой машины.



# ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- **Якубович, Н. В. Туполев ТУ-16. Дальний бомбардировщик и ракетносец / Н. В. Якубович, А. М. Артемьев. – Москва : АСТ : Астрель, 2001. – 176 с.: ил. – (Знаменитые самолеты).**
- Книга содержит достоверную информацию о создании и испытаниях первого отечественного реактивного дальнего бомбардировщика и ракетноносца Ту-16. На основе базовой конструкции Ту-16 был разработан ряд модификаций, создан первый отечественный реактивный пассажирский лайнер – знаменитый самолет Ту-104.



# ЭБС IPR SMART



- *Моржов, В. И. Моделирование физических процессов в авиации : учебное пособие / В. И. Моржов, Ю. А. Ермачков. – 2-е изд. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 160 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115141.html> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Рассмотрены вопросы математического моделирования физических процессов движения воздушного судна в различных режимах. Приведены математические модели топливной системы, системы пожаротушения, двигателя как составных частей воздушного судна. Исследована модель атмосферы в различных состояниях.



# ЭБС IPR SMART



- *Припадчев, А. Д. Моделирование устойчивости и управляемости летательных аппаратов : учебное пособие / А. Д. Припадчев, А. А. Горбунов, А. Г. Магдин. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115140.html> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Рассмотрены вопросы устойчивости и управляемости летательных аппаратов в продольном движении. Приведены основные понятия теории устойчивости и управляемости, условия статической устойчивости по тангажу с методикой расчета момента тангажа.



# ЭБС IPR SMART



- **Расчет на прочность элементов конструкции летательного аппарата : учебное пособие / А. Д. Припадчев, А. А. Горбунов, А. Г. Магдин, Е. М. Езерская. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 156 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/123833.html> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии рассмотрены методы расчета на прочность элементов конструкции летательного аппарата: силовых элементов сечения крыла, шасси, фюзеляжа воздушного судна, элеронов и оперения.



# ЭБС IPR SMART



- **Рубцов, Е. А. Авиационные радиоэлектронные системы и комплексы и основы их применения : учебное пособие / Е. А. Рубцов, О. М. Шикавко. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 328 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/133222.html> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Приведены основные характеристики бортовых радиоэлектронных систем и комплексов, принципы их функционирования, особенности летной эксплуатации. Рассматриваются общие вопросы летной эксплуатации бортовых радиоэлектронных систем и комплексов. Отражены особенности радиооборудования воздушных судов нового поколения, приведен типовой состав бортовых радиоэлектронных систем и комплексов современных воздушных судов.



# ЭБС IPR SMART



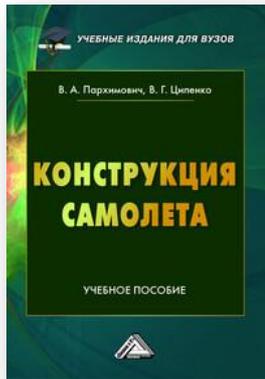
- *Щербань, К. С. Основы прочности авиационных конструкций : учебное пособие / К. С. Щербань. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 516 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/124233.html> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Изложены теоретические основы сопротивления материалов и вопросы прочности авиационных конструкций как при статическом, так и при циклическом нагружении. Рассмотрены упругие колебания стержневых систем и критерии прочности. Приведены расчеты сопротивления усталости и расчеты длительности развития усталостной трещины.





- **Корогодова, И. В. Производство, техническая диагностика и ремонт самолета. Ч. 1. Основные технологические процессы производства : учебное пособие / И. В. Корогодова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2023. – 119 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2135837> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии рассмотрены технологические процессы, являющиеся общими для серийного производства, выпускающего авиационную технику, и для ремонтно-восстановительного предприятия.





- **Пархимович, В. А. Конструкция самолета : учебное пособие / В. А. Пархимович, В. Г. Ципенко. – 2-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2024. – 128 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2128201> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии представлены конструкция самолетов различного назначения и принцип управления ими. Детально проанализированы конструктивные особенности основных частей самолета, входящих в его аэродинамическую компоновку. Рассмотрены система управления самолетом и его силовая установка, а также вспомогательные системы и аварийно-спасательные средства. Большое внимание уделено радиоэлектронному оборудованию и принципу работы воздушных винтов самолета.



# ЭБС ЮРАЙТ



- **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, 2024. – 105 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/539118> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- 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 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.





- **Соловов, А. В. Конструкция самолетов: фундаментальные основы и классика типовых решений : учебное пособие для вузов / А. В. Соловов, А. А. Меншикова. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 385 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/543978> (дата обращения: 01.07.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Учебное пособие включает общие описания самолета и его основных агрегатов: фюзеляжа, шасси, крыла, оперения, системы управления. Фундаментальные основы конструкции самолета подкреплены примерами типовых решений классики авиастроения в агрегатах различных самолетов. При описании агрегатов рассмотрены внешние формы, конструкции элементов, силовые схемы, стыковые узлы, технологические особенности, механизация, силовая работа, нагрузки, вырезы, гермоотсеки.



- Бенько, Е. В. Перспективы развития авиационной промышленности в России / Е. В. Бенько, А. А. Тимошина // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сб. науч. тр. VII Всероссийской науч. конф. – Ульяновск, 2023. – С. 12-17. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=51582987> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Бояринцева, М. И. Практика применения бережливого производства на предприятиях авиастроения / М. И. Бояринцева, В. В. Рыжков // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2023. – № 4 (70). -С. 5-10. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54154702> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Брагин, Д. А. Оценка современного состояния импортозамещения в авиастроении / Д. А. Брагин // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2023. – Т. 13, № 10-1. – С. 82-90. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65587277> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.



- Зайцева, Н. И. Разработка программного комплекса для анализа и оптимизации сборочного процесса в авиастроении / Н. И. Зайцева, Т. А. Погарская // Труды МАИ. – 2022. – № 124. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49217050> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Капогузов, Е. А. Импортозависимость российской гражданской авиационной промышленности / Е. А. Капогузов // Вестник Томского государственного университета. Экономика. – 2022. – № 58. – С. 58-76. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49223548> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Кириллов, М. А. Особенности развития авиационного бизнеса в России на современном этапе / М. А. Кириллов // Цивилизация знаний: российские реалии : сб. тр. XXIV междунар. науч. конф. – Москва, 2023. – С. 751-762. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65244735> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.



- Кочкаров, Р. С. Паутина – новый материал в авиастроении / Р. С. Кочкаров // Актуальные вопросы науки 2024 : сб. статей III Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза, 2024. – С. 59-62. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67237133> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Мабелль, В. Т. Анализ процессов и технологий, применяемых в авиастроении / В. Т. Мабелль // Молодой ученый : сборник статей V Междунар. науч.-практ. конф. В 2 ч. – Пенза, 2024. – С. 129-132. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59986769> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Пермикина, К. Е. Конкурентоспособность гражданского авиастроения России / К. Е. Пермикина // Вестник экономики и менеджмента. – 2022. – № 1. – С. 8-11. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50231750> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.



- Раммо, Г. С. Особенности формирования и стимулирования инновационной деятельности предприятий авиастроения / Г. С. Раммо // Вестник евразийской науки. – 2023. – Т. 15, № S2. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54117313> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Степнов, П. П. К вопросу о конкурентоспособности предприятий авиастроения / П. П. Степнов // Менеджмент и маркетинг: вызовы XXI века : материалы XI Всероссийской студенческой науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2023. – С. 104-105. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60196300> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Черноусов, Е. А. Системы автоматизированного проектирования в реализации задач авиастроения / Е. А. Черноусов // Шаг в науку. – 2022. – № 4. – С. 81-86. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49988030> (дата обращения: 24.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.





***Спасибо за внимание!***