



Петровский, Владимир Ильич.

Информационная безопасность и электромагнитная совместимость технических средств : монография / В.И. Петровский, В.В. Петровский ; Мин-во образования и науки РФ; Фед. агентство по образованию; КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2005. - 388 с. - ISBN 5-7579-0792-4 : 200.00 р.

Аннотация: Рассматриваются вопросы воздействия на технические средства (ТС) непреднамеренных электромагнитных помех (НЭМП), методы теоретической оценки их влияния. Показано, что НЭМП, воздействуя на ТС, могут снижать качество функционирования их, вызывая сбои, искажения или уничтожение информации. Кроме того, НЭМП могут являться каналами утечки информации, что накладывает дополнительные требования по обеспечению безопасности циркулирующей информации, особенно информации государственной важности. В монографии приведены методологические положения теоретической оценки ТС различного назначения, дан анализ и оценка влияния НЭМП на ТС, находящихся в составе группировок. Рассмотрены методы вычисления на летательном аппарате кратчайшего расстояния, по которому распространяется сигнал помех от источника (ИП) к рецептору помех (РП), метод оценки ослабления НЭМП на пути их распространения, включая прохождение сигнала помех по трактам ИП и РП. Приведено описание геометрии летательного аппарата, корабля в задачах электромагнитной совместимости (ЭМС) ТС. Дан расчет составляющих вероятности μ -го состояния электромагнитной обстановки (ЭМО). Показана возможность использования функции цели в задаче размещения по заданной ЭМО в ограниченном объеме ИП и РП. Монография может быть использована в качестве пособия для студентов радиотехнических факультетов вузов, может быть полезна специалистам, занимающимся проектированием ТС, размещением их на объектах и эксплуатацией, а также специалистам, работающим в области обеспечения информационной безопасности средств и систем информатизации.



Петровский, Владимир Ильич.

Помехи в технологии обеспечения информационной безопасности : монография / В.И. Петровский, В.В. Петровский ; Мин-во образования и науки РФ, КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2004. - 282 с. - ISBN 5-7579-0732-0 : 50.00 р., 75.00 р.

Аннотация: В монографии показывается, что помехи, воздействующие на средства вычислительной техники или созданные ими, представляют собой канал утечки информации или средство ее уничтожения. Рассматриваются проблемы, связанные с побочными электромагнитными излучениями и наводками. Показано, что побочные электромагнитные излучения и наводки могут выступать как потенциальный канал утечки информации, как источник уничтожения и искажения информации, как явление,

оказывающее отрицательное воздействие на здоровье специалистов. В работе дается анализ преднамеренного воздействия излучений высокой интенсивности по сети питания на средства вычислительной техники, используемые для управления сложными системами в соответствующих областях техники, показаны пути исключения (уменьшения) влияния этих излучений. Рассмотрены преднамеренные программные помехи и их влияние на функционирование средства вычислительной техники. Показана возможность использования экранирующих тканей, токопроводящих полимерных материалов для снижения степени влияния излучений на работоспособность вычислительной техники, влияния контактирующих поверхностей разъемов на величину переходного сопротивления. Приведены материалы по зарождающемуся терроризму в области электромагнитных излучений. Монография может быть использована в качестве пособия для студентов, обучающихся по специальностям "Организация и технология защиты информации", "Комплексная защита объектов информатизации", "Информационная безопасность телекоммуникационных систем", а также может быть полезна специалистам, аспирантам и магистрантам, работающим по направлениям информационной безопасности и другим смежным специальностям, а также слушателям курсов повышения квалификации в области обеспечения информационной безопасности средств и систем информатизации.



Гребеньков, Октябрь Александрович.

Конструкция самолетов : учеб. пособие для вузов / О. А. Гребеньков.
- М. : Машиностроение, 1984. - 238 с. - 1.00 р.

Аннотация: Учебное пособие написано в соответствии с учебным планом и программой курса "Конструкция самолетов" для специальности "Самолетостроение". При построении пособия и изложении материала использован опыт преподавания этого курса на кафедре "Конструкция и проектирование летательных аппаратов" Казанского авиационного института. В учебном пособии описание отдельных конкретных конструкций сведено к минимуму, но зато более подробно рассматриваются принципы конструирования отдельных деталей, узлов и частей самолета, их конструктивно-силовые схемы, особенности нагружения и силовая работа отдельных элементов и конструкции в целом. Сравнительная оценка различных конструктивных решений дается с учетом выполнения необходимых условий аэродинамики, прочности и жесткости, минимальной массы, удовлетворения требований эксплуатации и производства. Основное внимание в пособии обращается на конструкцию околозвуковых и сверхзвуковых самолетов. Особенностью учебного пособия является наличие в нем проектировочных прочностных расчетов агрегатов различных конструктивно-силовых схем и их основных элементов. Последнее позволяет широко использовать его при дипломном и курсовом проектировании.



Гребеньков, Октябрь Александрович

Конструкция самолетов : учебник для вузов / О.А. Гребеньков, В.П. Гоголин, А.И. Осокин и др.; под ред. проф. О.А. Гребенькова . - Казань : Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 1999. - 320 с. - ISBN 5-7579-0241-8 : 20.00 р., 90.00 р.

Аннотация: Изложены требования к самолету и его агрегатам, рассказано об их конструктивно-силовых схемах, нагружении, конструкции и применяемых материалах. Приведены проектировочные прочностные расчеты. Рассмотрены теоретические основы оценки конструктивных решений, вопросы аэроупругости и численные методы математического моделирования обводов самолета и его частей.



Зародышев, Василий Лазаревич.

Техническая эксплуатация летательных аппаратов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Л. Зародышев ; Мин-во образования РФ, КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ, 2003. - 351 с. - ISBN 6-7579-0642-1 : 100.00 р.

Аннотация: Представлен материал по организации и управлению процессами технического обслуживания, технологическим процессам общего назначения и инженерным основам летно-технической эксплуатации ЛА. Данное пособие является продолжением учебного пособия "Летательный аппарат как объект технической эксплуатации", содержащего вводный раздел учебной дисциплины "Техническая эксплуатация летательных аппаратов". Предназначено для студентов направления 652700 - "Испытание и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники" и специальности 13.03.00 - "Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей".



Мурсалимов, Рустам Валеевич.

Общественное мнение и созидание по законам красоты: Опыт исследования / Р. В. Мурсалимов, Н. Н. Петрова, Е. Б. Бессонов. - Казань : Изд-во КГУ, 1991. - 66 с. - ISBN 5-7464-0860-3 : 6.00 р.

Аннотация: В монографии исследуется известное, но не затронутое теорией и практикой положение К. Маркса о том, что "человек строит также и по законам красоты". В логической связи с этим осмысливаются метрические возможности золотой пропорции, чисел Фибоначчи, раскрывается их роль как значимых для социально-философского познания методологических регулятивов. Приложимость их к изучению, оценке и проектированию социальных структур, включая общественное мнение, обосновывается путем использования материалов перестройки, освещения актуальных проблем нового этапа НТР и, в частности, необходимых для его понимания философских

вопросов биологической мембраны. Предлагаемые методы анализа и типологизации общественного мнения, выявления лиц, активно влияющих на его формирование, нетривиальны.



Ермолаев, Владимир Михайлович.

Расчет и проектирование камер ДЛА : учеб. пособие / В.М. Ермолаев ; Мин-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КАИ, 1983. - 67 с. - 0.13 р.

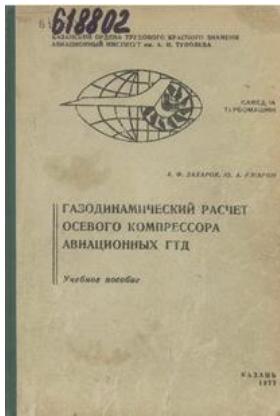
Аннотация: Учебное пособие предназначено для студентов, выполняющих курсовые проекты по двигателям летательных аппаратов. В пособии излагаются основы расчета и проектирования двигателей, работающих на жидком топливе. Приводятся методики определения основных параметров двигателя, действительных размеров камеры; рассматриваются вопросы смесеобразования с учетом однородного и неоднородного распределения компонентов по сечениям камеры сгорания. Приводятся расчет и конструкции различных смесительных устройств, некоторые рекомендации по выбору коэффициентов, необходимых при расчетах и конструировании. Рассмотрены методы профилактики сопел, даются номограммы и таблицы для построения профилей сопел.



Захаров, Александр Федорович.

Информационный анализ устройства памяти(по данным отеч. и зарубеж. печати за 1975-1986 гг.) / А. Ф. Захаров, А. А. Шука ; Мин-во электронной промыш-ти СССР. - М. : ЦНИИ "Электроника", 1986. - (Обзоры по электронной технике. Сер.3 Микроэлектроника. Вып.3(1207)). - 0.70 р.

Аннотация: Анализируются литературные данные об исследованиях устройств памяти. Проведена достаточно глубокая классификация запоминающих устройств (ЗУ) по различным признакам. Рассмотрены вопросы схемотехнических решений ячеек памяти и устройств в целом. Показано, что на пути увеличения степени интеграции и увеличения быстродействия полупроводниковых ЗУ стоит проблема межсоединений. Изложены основные принципы несхемотехнической (функциональной) электроники. Предложены несхемотехнические конструктивные решения ЗУ с использованием динамических неоднородностей в качестве носителей информации. Показаны возможности применения ЗУ на принципах функциональной электроники в различных областях техники. Аналитический обзор предназначен для разработчиков электронных приборов, студентов и аспирантов соответствующих специальностей.



Захаров, Александр Федорович.

Газодинамический расчет осевого компрессора авиационных ГТД : учеб. пособие / А. Ф. Захаров, Ю. А. Ржавин ; Мин-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КАИ, 1977. - 84 с. - 0.27 р.

Аннотация: Настоящее учебное пособие предназначено для студентов, выполняющих курсовое и дипломное проектирование по осевым компрессорам авиационных ГТД. Предполагается, что вопросы общей теории осевых компрессоров изучены проектантом в объеме курса "Теория. конструкция и расчет турбомашин". Учебное пособие состоит из двух частей. Первая часть предназначена для студентов, выполняющих курсовой проект по осевым компрессорам. Для выполнения проекта заданием предусматривается только упрощенный газодинамический расчет. Данные, полученные в результате такого расчета, достаточны для разработки конструкции осевого компрессора. Вторая часть предназначена для студентов-дипломников и студентов, обучающихся по индивидуальным планам и выполняющих исследовательскую работу по компрессору. Вторая часть включает выполнение почти всех этапов реального проектирования.