



Книжная выставка К 155-летию факультета «Энергомашиностроение»



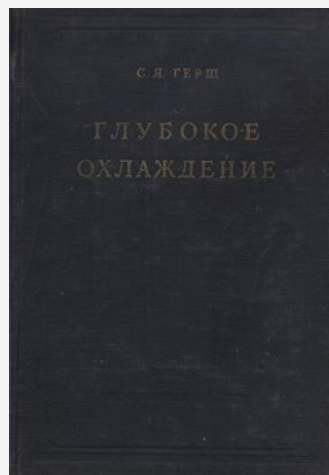
Место проведения:

Читальный зал младших курсов №2

УЛК, ауд. 221л



Заинтересовала книга? Нажмите на пиктограмму 



Подробное описание документа

Герш С. Я.

Глубокое охлаждение : учебник для вузов / Герш С. Я. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. ; Л. : Государственное энергетическое издательство, 1957.

Ч. 1 : Термодинамические основы сжижения и разделения газов. С приложением атласа диаграмм. - 1957. - 392 с. : ил. - Библиогр.: с. 384-390.

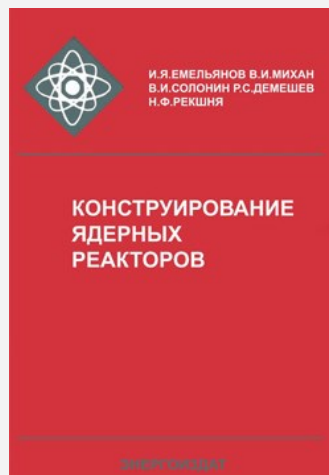
Аннотация

В книге рассматривается термодинамика реальных газов применительно к получению весьма низких температур и сжижению газов. Подробно рассматриваются циклы глубокого охлаждения, а также методы разделения воздуха и газовых смесей.

Заказать на абонемент

Заказать в читальный зал

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Конструирование ядерных реакторов : учебное пособие для вузов / Емельянов И. Я., Михан В. И., Солонин В. И. [и др.] ; общ. ред. Доллежалъ Н. А. - М. : Энергоиздат, 1982. - 398 с. : ил. - Библиогр.: с. 390-391.

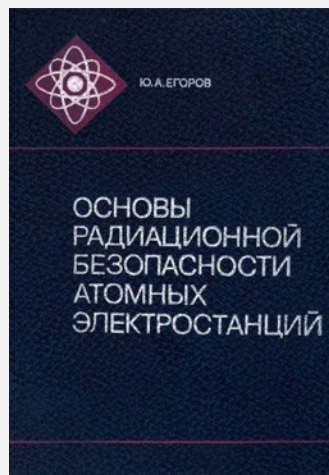
Аннотация

Описаны конструкции различных типов реакторов, элементов активных зон, средства контроля за работой реакторов. Значительное внимание уделено расчётному обоснованию конструкций. Книга входит в серию учебных пособий "Ядерные реакторы и энергетические установки" под общей ред. акад. Н.А. Доллежала. Для студентов, специализирующихся в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Егоров Ю. А.

Основы радиационной безопасности атомных электростанций : учебное пособие для вузов / Егоров Ю. А. ; общ. ред. Доллежалъ Н. А. - М. : Энергоиздат, 1982. - 270 с. : ил. - Библиогр.: с. 268.

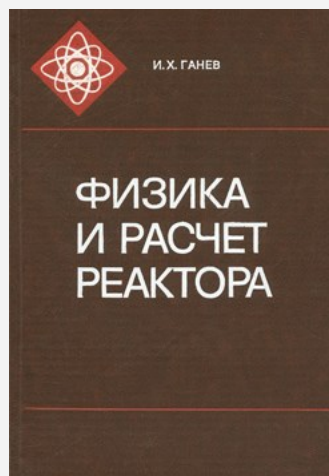
Аннотация

Изложены основные сведения о радиационной безопасности АЭС, рассмотрены источники радиационной опасности на станции, методы расчёта защиты реактора и технологического оборудования. Описаны подходы к решению задач обеспечения радиационной безопасности, используемые для этого системы и устройства. Рассмотрены пути поступления радиоактивных веществ во внешнюю среду, вопросы и способы предотвращения загрязнения внешней среды.

Заказать на абонемент

Заказать в читальный зал

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Ганев И. Х.

Физика и расчёт реактора : учебное пособие для втузов / Ганев И. Х. ; общ. ред. Доллежалъ Н. А. - М. : Энергоиздат, 1981. - 367 с. : рис., табл. - (Ядерные реакторы и энергетические установки). - Библиогр.: с. 360.

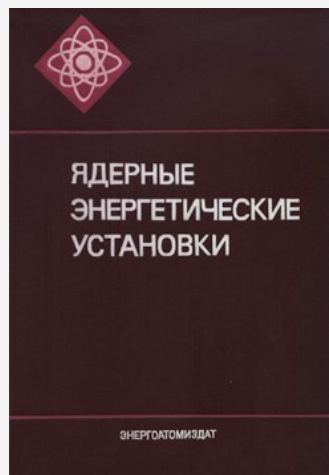
Аннотация

Рассмотрены вопросы, связанные с физическими расчётами энергетических ядерных реакторов, даны наиболее простые методы определения коэффициента размножения и распределений нейтронов в пространстве и по энергии. Приводятся примеры расчёта реактора и его элементарных ячеек. Рассмотрены профилирование энерговыделения, эффекты реактивности и способы её регулирования, выгорание ядерного топлива в процессе работы реактора.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Ядерные энергетические установки : учебное пособие для вузов / Ганчев Б. Г., Калишевский Л. Л., Демешев Р. С. [и др.] ; общ. ред. Доллежалъ Н. А. - М. : Энергоатомиздат, 1983. - 503 с. : ил. - Библиогр.: с. 496-498.

Аннотация

Рассмотрены схемы и состав оборудования, особенности компоновки и вопросы экономики ЯЭУ. Изложены основы контроля и управления ЯЭУ. Книга входит в 5-томную серию учебных пособий «Ядерные реакторы и энергетические установки» под общей редакцией академика Н. А. Доллежала.

Для студентов энергетических и инженерно-физических специальностей вузов.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Основы теории и расчёта жидкостных ракетных двигателей : учебник для вузов / Васильев А. П., Кудрявцев В. М., Кузнецов В. А. [и др.] ; ред. Ягодников Д. А., Коломенцев А. И. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2022. - 774 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 760-762. - ISBN 978-5-7038-5721-2.

Аннотация

Содержит термогазодинамические основы рабочего процесса в камере ЖРД; рассмотрены теория тяги, удельный импульс. Приведены высотные и дроссельные характеристики; даны расчеты процессов сгорания, истечения продуктов сгорания, основных размеров камеры сгорания ЖРД, устойчивости рабочего процесса в ЖРД, теория и расчет круглых и кольцевых сопел, а также историческая справка о развитии ракетного двигателестроения.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Сборник задач по гидравлике для технических вузов : учебное пособие для вузов / Бутаев Д. А., Калмыкова З. А., Подвидз Л. Г. [и др.] ; ред. Куколевский И. И., Подвидз Л. Г. - 6-е изд. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. - 486 с. : ил. - ISBN 978-5-7038-3231-8.

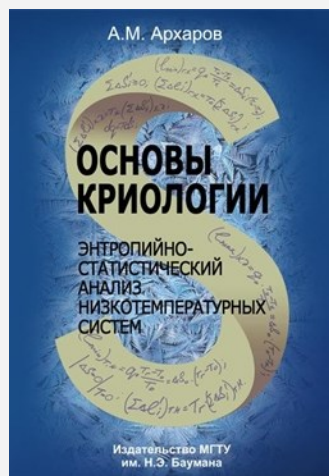
Аннотация

Приведены разнообразные по тематике и сложности задачи, охватывающие основные разделы машиностроительной гидравлики. Содержание учебного пособия соответствует программам дисциплин, преподаваемых в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Для студентов технических вузов; может быть полезна аспирантам и специалистам, работающим в области гидромашиностроения.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Архаров А. М.

Основы криологии. Энтропийно-статистический анализ низкотемпературных систем : [монография] / Архаров А. М. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. - 507 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-7038-3842-6.

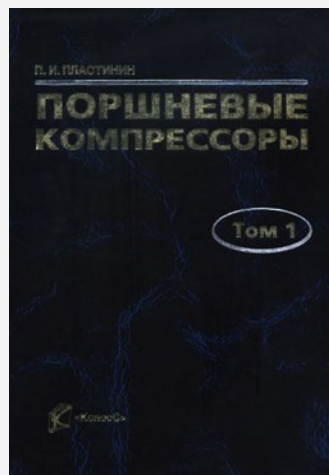
Аннотация

Показаны характерные особенности реальных необратимых рабочих процессов низкотемпературных систем - генераторов холода; особенности одноразового (кратковременного) и непрерывного (длительного) охлаждения; сформулирована теорема о холодопроизводительности низкотемпературных циклов с потоками рабочего тела. Описаны газовые интегрированные циклы тепловых насосов для одновременной генерации тепла и холода.

Заказать на абонемент

Заказать в читальный зал

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Пластинин П. И.

Поршневые компрессоры : учебное пособие для вузов / Пластинин П. И. - М. : КолосС, 2006. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-9532-0176-1.

Т. 1 : Теория и расчёт. - 3-е изд., доп. - 2006. - 398 с. : ил. - Библиогр.: с. 394. - ISBN 5-9532-0428-0.

Аннотация

Изложены теория и расчёт тепловых процессов поршневых компрессоров, расчёт самодействующих клапанов, динамические расчёты поршневых компрессоров и уравнивание, расчёт межступенчатых трубопроводов и охладителей газа. Приведены традиционные инженерные методы расчётов, а также расчёты с использованием математического моделирования.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Дорофеев А. А.

Основы теории тепловых ракетных двигателей. Теория, расчёт и проектирование : учебник для вузов / Дорофеев А. А. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. - 571 с. : ил. - Библиогр.: с. 559-561. - ISBN 978-5-7038-3746-7.

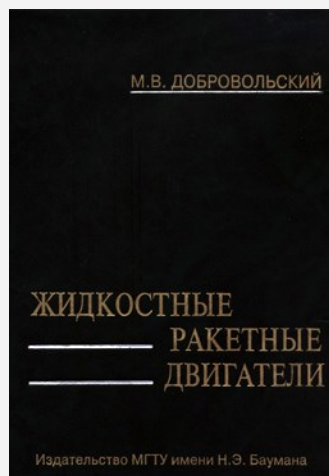
Аннотация

Содержание учебника, состоящего из трёх частей, соответствует курсу лекций, которые автор читает в МГТУ им. Н.Э. Баумана. В ч. 1 представлены общие основы и понятийный аппарат теории идеальных тепловых ракетных двигателей, а также их классификация. В ч. II изложены физико-химические механизмы реальных рабочих процессов, протекающих в тепловых ракетных двигателях.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Добровольский М. В.

Жидкостные ракетные двигатели. Основы проектирования : учебник для вузов / Добровольский М. В. ; ред. Ягодников Д. А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 486 с. : ил. - Библиогр.: с. 485-486. - ISBN 5-7038-2649-7.

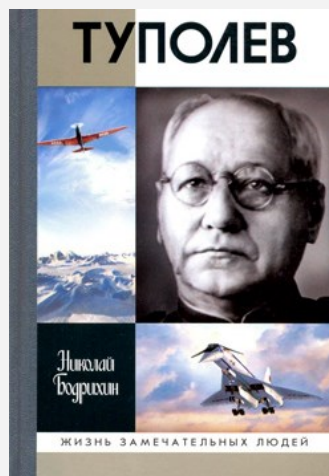
Аннотация

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.

Заказать на абонемент

Заказать в читальный зал

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Бодрихин Н. Г.

Туполев / Бодрихин Н. Г. ; авт. вступ. ст. Бобрышев А. П. - М. : Молодая гвардия, 2011. - 453 с., [32] с. фот. - (Жизнь замечательных людей: Серия биографий ; вып. 1527(1327)). - Библиогр.: с. 451-453. - ISBN 978-5-235-03439-6.

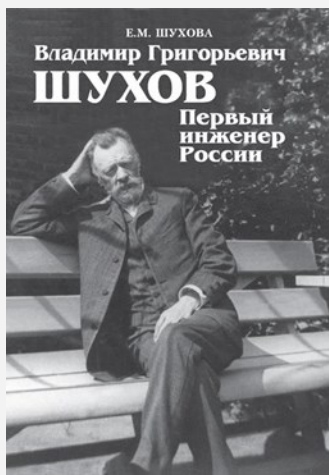
Аннотация

Андрей Николаевич Туполев - выдающийся русский авиаконструктор, руководивший проектированием и производством ста типов самолётов, во многом определивших лицо мировой авиации в XX столетии. Также он - разработчик торпедных катеров, глиссеров, амфибий, аэросаней, дирижаблей. Ученик Н. Е. Жуковского, вместе с ним был основателем Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ) - мощного авиационного научного центра.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Шухова Е. М.

Владимир Григорьевич Шухов. Первый инженер России / Шухова Е. М. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. - 366 с. : ил. - Библиогр.: с. 353-358. - ISBN 5-7038-2295-5.

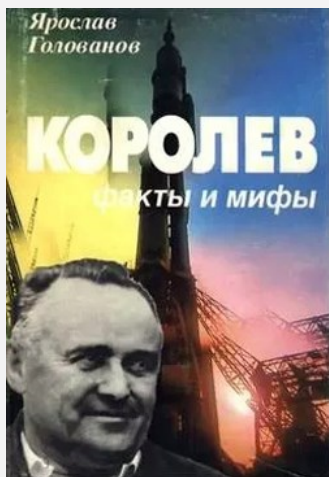
Аннотация

Книга основана на подлинных документах и воспоминаниях современников. Впервые опубликованы дневники В. Г. Шухова. Приведены новые сведения о его многогранной деятельности и основополагающих изобретениях. Подробно рассказано о работах мастера в Москве и о роли его идей в развитии архитектуры. Для читателей, интересующихся историей науки, техники и культуры.

Заказать на абонемент

Заказать в читальный зал

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Голованов Я. К.

Королев : факты и мифы / Голованов Я. К. - М. : Наука, 1994. - 798 с. : ил. - ISBN 5-02-000822-2.

Аннотация

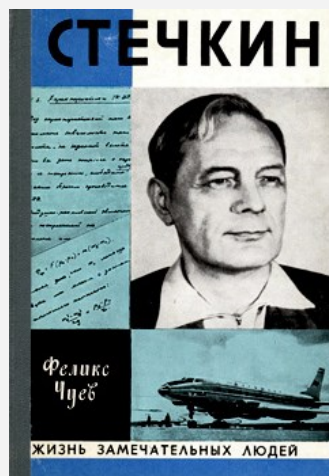
Книга известного журналиста Ярослава Голованова посвящена родоначальнику отечественной практической космонавтики Сергею Павловичу Королеву. Это наиболее полная биография некогда засекреченного легендарного Главного конструктора. Автор работал над книгой 26 лет. В неё вошли многочисленные свидетельства близких, соратников, родных С. П. Королева, неопубликованные документы и уникальные фотографии (из личного архива автора).

Книга рассчитана на широкий круг читателей.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)



Подробное описание документа

Чуев Ф. И.

Стечкин / Чуев Ф. И. - М. : Молодая гвардия, 1978. - 255 с., [16] л. фот. - (Жизнь замечательных людей: Серия биографий ; вып. 13 (582)). - Библиогр.: с. 254-255.

Аннотация

Борис Сергеевич Стечкин - выдающийся советский учёный в области двигателестроения и теплотехники, основоположник теории воздушно-реактивных двигателей. Начав свою деятельность на заре авиации с Н. Е. Жуковским, он закончил её, создавая с С. П. Королёвым космические корабли. В книге рассказывается о яркой жизни академика, патриота, его открытиях и достижениях, способствовавших научному и техническому прогрессу нашей Родины.

[Заказать на абонемент](#)

[Заказать в читальный зал](#)

[Вернуться на главную](#)