



# Новые поступления

Январь-февраль

**Уважаемые студенты и сотрудники  
КНИТУ-КАИ!**

**Приглашаем вас на выставку  
«Новые поступления книг»,  
которая организована в Секторе  
информационно-библиотечного  
обслуживания IT и радиотехнического  
профиля**

**по адресу:  
ул. Б. Красная, д. 55, 7-е зд. КНИТУ-КАИ,  
4-й эт., ауд. 423**



**Афонин, Виктор Васильевич.**

**Моделирование систем : учебно-практ. пособие для студ. / В. В. Афонин, С. А. Федосин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.**

**Аннотация:** Учебно-практическое пособие состоит из теоретической и практической частей и оформлено в виде 12 лабораторных работ. В каждой работе приводятся необходимые теоретические сведения для выполнения и понимания практических примеров. В практической части рассматриваются характерные примеры и их полная программная реализация в таких средах, как MATLAB, GPSS/PC. Большая часть программного кода реализована в MATLAB. Пособие предназначено для студентов направления «Информатика и вычислительная техника».

**Имеются экземпляры в отделах:**

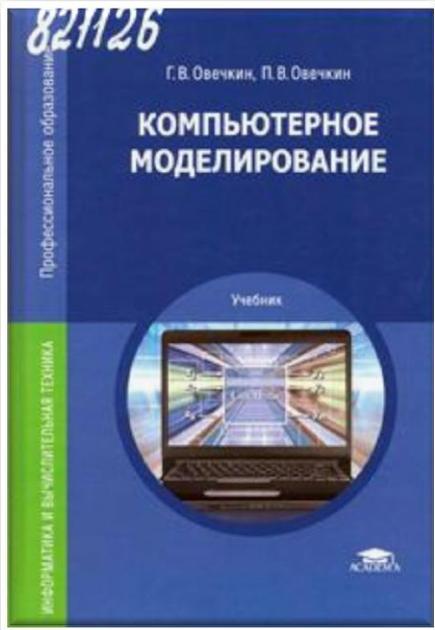
**ХР (11.10.2016г. Инв.820958 - 300.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.10.2016г. Инв.820959 - 300.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.10.2016г. Инв.820960 - 300.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (11.10.2016г. Инв.820961 - 300.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (11.10.2016г. Инв.820962 - 300.00 р.) - свободен**



**Овечкин, Геннадий Владимирович.**

**Компьютерное моделирование : учебник для студ. сред. проф. образ-я / Г. В. Овечкин, П. В. Овечкин. - М. : Академия, 2015.**

**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальностям 230111 «Компьютерные сети» (ОП.11), 230401 «Информационные системы (по отраслям)» (ОП.09), 220703 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» (ЕН.02) (везде для углубленной подготовки). Рассмотрены теория и практика построения компьютерных моделей. Подробно изложены вопросы построения генераторов случайных величин с заданными законами распределения, приведены рекомендации и методики проверки их качества. На конкретных примерах показаны основные приемы моделирования с помощью метода статистических испытаний. Подробно изложены вопросы моделирования систем массового обслуживания, построения моделей с помощью инструментальных средств моделирования Pilgrim. Рассмотрены основы стратегического и тактического планирования машинного эксперимента. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (21.10.2016г. Инв.821125 - 496.10 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821126 - 496.10 р.) - свободен**

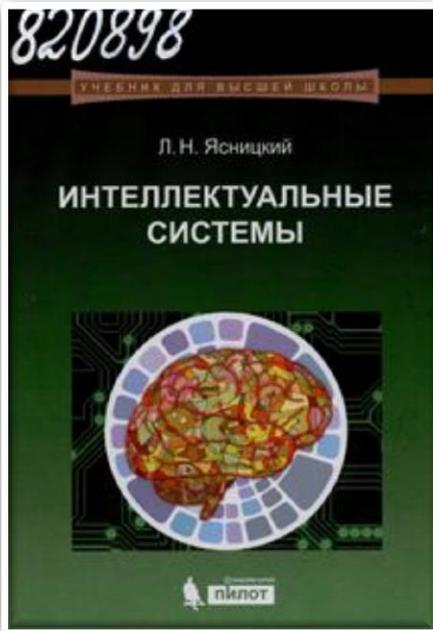
**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821127 - 496.10 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821128 - 496.10 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821129 - 496.10 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821130 - 496.10 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821131 - 496.10 р.) - свободен**



**Ясницкий, Леонид Нахимович.**

**Интеллектуальные системы : учебник для студ. вузов / Л. Н. Ясницкий.  
- М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.**

**Аннотация:** В учебнике приведена история становления научной области «искусственный интеллект». Освещены основные направления ее развития и сферы применения; выполнено сопоставление трех основных стратегических подходов к созданию интеллектуальных систем: технологии экспертных систем, технологии нейронных сетей и технологии эволюционного моделирования. Изложены теоретические основы и даны примеры разработки интеллектуальных систем, а также примеры их применения для интеллектуального анализа данных в промышленности, экономике, бизнесе, психологии, социологии и других областях. Книга является исчерпывающим руководством по освоению технологий создания интеллектуальных нейросетевых систем и их применению для решения широкого круга проблем, встречающихся во многих областях деятельности современного человека. Для студентов высших учебных заведений технического профиля.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (07.10.2016г. Инв.820898 - 420.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (07.10.2016г. Инв.820899 - 420.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (07.10.2016г. Инв.820900 - 420.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (07.10.2016г. Инв.820901 - 420.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (07.10.2016г. Инв.820902 - 420.00 р.) - свободен**



**Черняк, Виктор Захарович.**

**История и философия техники : пособие для аспирантов / В. З. Черняк. - М. : КНОРУС, 2015.**

**Аннотация:** Рассматриваются история и философское осмысление необходимости и «совершенствования» орудий техники и технологической деятельности людей на всех этапах развития человечества. Первые орудия возникли на заре человечества, десятки тысяч лет назад, но философское осмысление развития техники ученые относят ко второй половине XX столетия. Для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата технических наук, студентов технических вузов и факультетов, преподавателей, а также всех, кто интересуется историей развития техники.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (14.10.2016г. Инв.821042 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.10.2016г. Инв.821043 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.10.2016г. Инв.821044 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.10.2016г. Инв.821045 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.10.2016г. Инв.821046 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.10.2016г. Инв.821047 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (14.10.2016г. Инв.821048 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (14.10.2016г. Инв.821049 - 819.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (14.10.2016г. Инв.821050 - 819.00 р.) - свободен**



**Спирина, Марина Савельевна.**

**Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / М. С. Спирина, П. А. Спирин. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2016.**

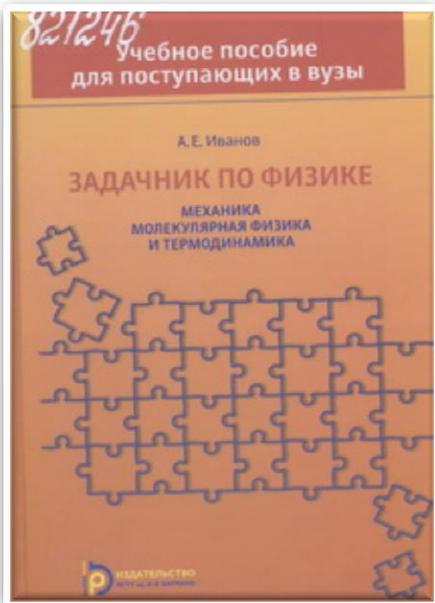
**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника»; ЕН «Теория вероятностей и математическая статистика». В учебнике приведены основные элементы комбинаторики, понятия и теоремы теории вероятностей, рассмотрены случайные величины и методы математической статистики — выборки, статистических испытаний и др. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (24.10.2016г. Инв.821151 - 840.95 р.) - свободен**

**ч/35 (2-а зд), Четаева,17 (24.10.2016г. Инв.821152 - 840.95 р.) - свободен**

**ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв./УК 8329 (8 экз.) - 840.95 р.) - свободны 8**



**Иванов, Анатолий Ефимович.**  
**Задачник по физике. Механика. Молекулярная физика и термодинамика / А. Е. Иванов. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015.**

**Аннотация:** Приведены основные законы физики и задачи по каждому разделу, предлагавшиеся на вступительных экзаменах и олимпиадах в МГТУ им. Н.Э. Баумана и в других технических вузах. Для учащихся 9-11 классов, а также для преподавателей физико-математических лицеев, гимназий, средних школ, слушателей подготовительных отделений технических университетов, а также лиц, занимающихся самообразованием.

**Имеются экземпляры в отделах:**

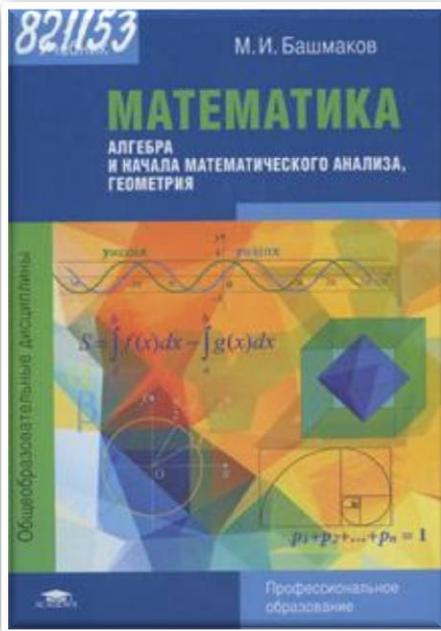
**ХР (14.11.2016г. Инв.821245 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з1 (1 зд), К.Маркса 10 (14.11.2016г. Инв.821246 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.11.2016г. Инв.821247 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.11.2016г. Инв.821248 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (14.11.2016г. Инв.821249 - 539.00 р.) - свободен**



**Башмаков, Марк Иванович.**

**Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия : учебник / М. И. Башмаков. - М. : Академия, 2016.**

**Аннотация: Учебник разработан с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, а также профиля профессионального образования. Написан в соответствии с программой изучения математики в учреждениях среднего профессионального образования и охватывает все основные темы: теория чисел, корни, степени, логарифмы, прямые и плоскости, пространственные тела, а также основы тригонометрии, анализа, комбинаторики и теории вероятностей.**

**Для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности среднего профессионального образования.**

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (24.10.2016г. Инв.821153 - 566.28 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (24.10.2016г. Инв.821154 - 566.28 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв./УК 8330 (23 экз.) - 566.28 р.) - свободны 23**



**Литвинская, Ольга Сергеевна.**

**Основы теории передачи информации : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. "Вычисл. машины, комплексы, системы и сети" / О. С. Литвинская, Н. И. Чернышов. - М. : КНОРУС, 2017.**

**Аннотация:** Описаны основные положения теории связи, относящиеся к сигналам, модуляции и кодированию цифровой информации. В доступной форме изложены вопросы представления сигналов и способы их математической обработки. Отдельные формулы сопровождаются соответствующими пояснениями. Для студентов, обучающихся дисциплине «Основы теории передачи информации».

**Доп. точки доступа:**

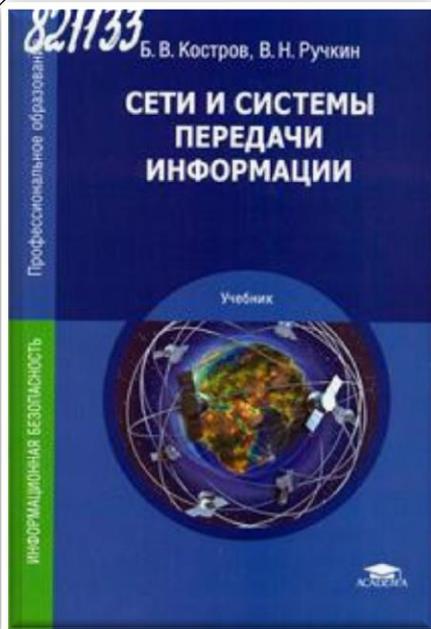
**Чернышов, Николай Иванович**

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (17.10.2016г. Инв.821085 - 456.30 р.) - свободен**

**ч/35 (2-а зд), Четаева,17 (17.10.2016г. Инв.821086 - 456.30 р.) - свободен**

**ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (13.10.2016г. Инв./УК 8322 (13 экз.) - 456.30 р.) - свободны 13**



**Костров, Борис Васильевич.**

**Сети и системы передачи информации : учебник для сред. проф. образ-я /  
Б. В. Костров, В. Н. Ручкин. - М. : Академия, 2016.**

**Аннотация: Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем»; ОП.04 «Сети и системы передачи информации». Представлены основные определения и понятия компьютерных систем. Приведены назначение, классификация и принципы построения локальных и глобальных вычислительных сетей. Описаны программное обеспечение и сетевые операционные системы, драйверы и утилиты. Рассмотрены принципы и технологии распределенной обработки данных, топологии и методы доступа, даны определение и описание телекоммуникационной среды. Приведены данные и основные характеристики каналов связи: кабельные, оптоволоконные, спутниковые и т.д. Рассмотрены принципы организации сотовых сетей и глобальных навигационных систем GPS и ГЛОНАСС. Большое внимание уделено вопросам обеспечения информационной безопасности в вычислительных сетях. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.**

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (21.10.2016г. Инв.821132 - 879.67 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821133 - 879.67 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821134 - 879.67 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821135 - 879.67 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821136 - 879.67 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821137 - 879.67 р.) - свободен**

**ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (21.10.2016г. Инв.821138 - 879.67 р.) - свободен**



**Федорова, Галина Николаевна.**

**Основы проектирования баз данных : учеб. пособие для сред. проф. образ-я / Г. Н. Федорова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2016.**

**Аннотация: Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы (по отраслям)», ОП.07 « Основы проектирования баз данных». Дана характеристика моделей представления данных. Подробно рассмотрена реляционная модель. Изложены теоретические основы проектирования баз данных. Рассмотрены возможности языка SQL для работы с реляционными базами данных. Материал содержит большое количество примеров, что способствует более глубокому его усвоению. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.**

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (21.10.2016г. Инв.821111 - 520.30 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821112 - 520.30 р.) - свободен**

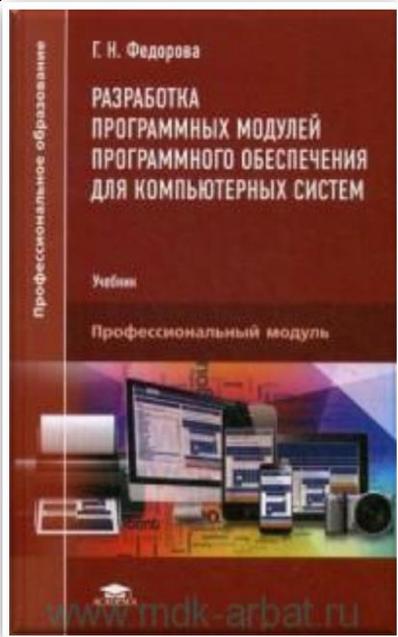
**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821113 - 520.30 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821114 - 520.30 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821115 - 520.30 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821116 - 520.30 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821117 - 520.30 р.) - свободен**



**Федорова, Галина Николаевна.**

**Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем : учебник для сред. проф. образ-я / Г. Н. Федорова. - М. : Академия, 2016.**

**Аннотация: Учебник подготовлен в полном соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарте среднего профессионального образования по специальности «Программирование в компьютерных системах» по ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем». Изложены этапы разработки программного обеспечения, методы отладки и тестирования программных продуктов, виды и средства разработки технической документации. Рассмотрена технология системного программирования. Большое внимание уделено вопросам Web-программирования и создания прикладного программного обеспечения в системе «1С». Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен широкому кругу лиц, связанных с разработкой программных продуктов.**

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (21.10.2016г. Инв.821104 - 769.56 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821105 - 769.56 р.) - свободен**

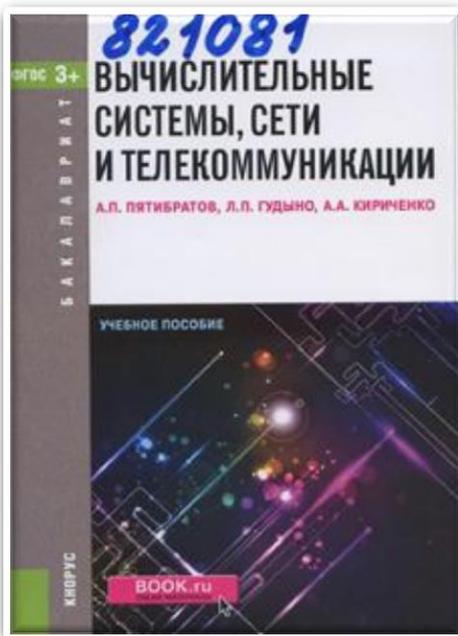
**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821106 - 769.56 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821107 - 769.56 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821108 - 769.56 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821109 - 769.56 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821110 - 769.56 р.) - свободен**



**Пятибратов, Александр Петрович.**

**Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие для студ. вузов / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко ; под ред. А. П. Пятибратова. - М. : КНОРУС, 2017.**

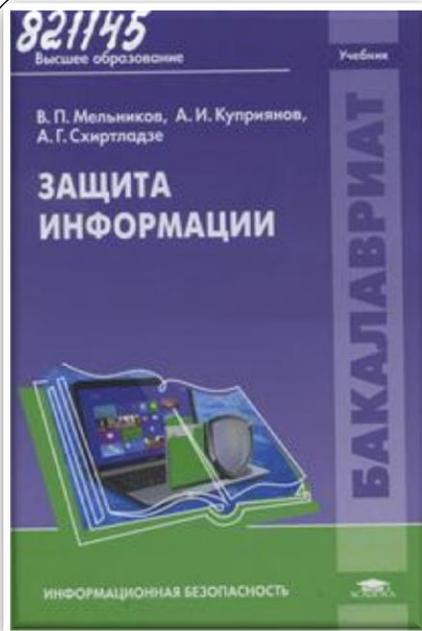
**Аннотация:** Рассмотрены принципы построения, архитектура, структурная и функциональная организация одно- и многопроцессорных компьютерных систем, сетей различных классов и телекоммуникаций. Даны сведения о современных и перспективных многоядерных микропроцессорах, устройствах ввода-вывода информации, сетевом оборудовании и программном обеспечении, мультимедийных и интегрированных средствах и системах. Расширен материал по сетевым технологиям. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов бакалавриата, обучающихся по специальности «Прикладная информатика (по областям)» и другим экономическим специальностям.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (17.10.2016г. Инв.821081 - 924.30 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (17.10.2016г. Инв.821082 - 924.30 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (13.10.2016г. Инв./УК 8320 (13 экз.) - 924.30 р.) - свободны 13**



**Мельников, Владимир Павлович.**

**Защита информации : учебник / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. Г. Схиртладзе; под ред. В.П. Мельникова. - М. : Академия, 2014.**

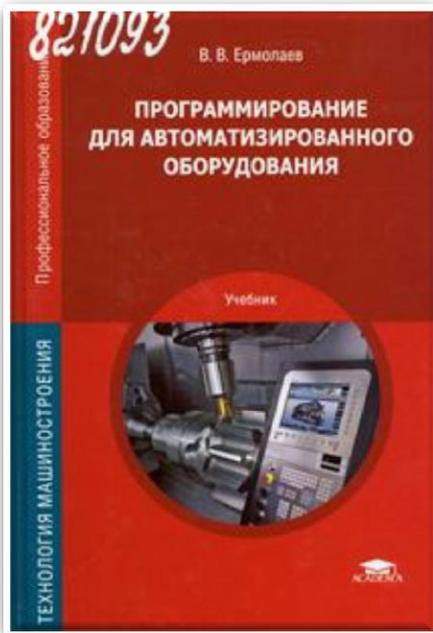
**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация «бакалавр»). Описаны основные концептуальные положения информационной безопасности деятельности общества, комплексной (организационной, технической и информационной) защиты информации в государственных структурах. Рассмотрена угроза безопасности различных структур деятельности. Изложены методологические основы и научно-организационная концепция обеспечения защиты информации, построения, системы информационной безопасности. Приведены сведения о программно-аппаратных средствах, моделях управления политикой безопасности. Для студентов учреждений высшего образования.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (24.10.2016г. Инв.821145 - 617.10 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (24.10.2016г. Инв.821146 - 617.10 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв./УК 8326 (8 экз.) - 617.10 р.) - свободны 7**



**Ермолаев, Валерий Вячеславович.**

**Программирование для автоматизированного оборудования : учебник для сред. проф. образ-я / В. В. Ермолаев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2015.**

**Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Технология машиностроения», ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования». Рассмотрены теоретические основы программирования обработки для станков с ЧПУ: выбор системы координат нулевых точек, программирование перемещений, использование циклов. Изложена теория программирования и приведены примеры программ в кодах G и M систем ЧПУ. Рассмотрены вопросы конструкторско-технологической подготовки производства и его автоматизации, а также системы CAD, CAM и CAPP. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.**

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (21.10.2016г. Инв.821092 - 763.51 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821093 - 763.51 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.10.2016г. Инв.821094 - 763.51 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821095 - 763.51 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (21.10.2016г. Инв.821096 - 763.51 р.) - свободен**



**Хетагуров, Ярослав Афанасьевич.**

**Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) : учебник для студ. вузов / Я. А. Хетагуров. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.**

**Аннотация:** В книге изложены основы проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ). Дана классификация технических средств АСОИУ и требований к ним, рассмотрены источники информации, исполнительные средства, средства управления системой оператором, основы построения электропитания и характеристики конструкций, приведены порядок создания и управления проектом АСОИУ. Для студентов и инженеров, занимающихся проектированием АСОИУ.

**Имеются экземпляры в отделах:**

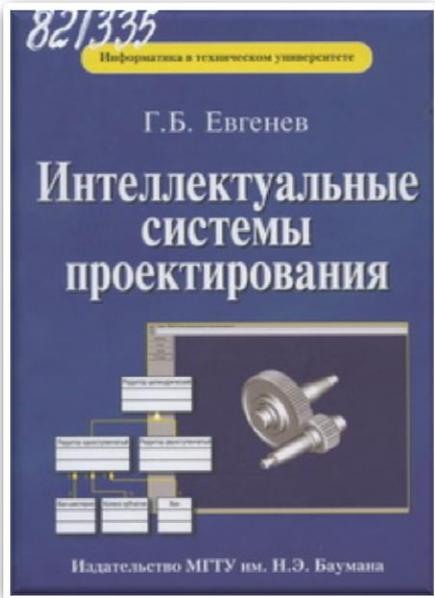
**ХР (11.10.2016г. Инв.820973 - 360.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.10.2016г. Инв.820974 - 360.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.10.2016г. Инв.820975 - 360.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (11.10.2016г. Инв.820976 - 360.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (11.10.2016г. Инв.820977 - 360.00 р.) - свободен**



**Евгенов, Георгий Борисович.**

**Интеллектуальные системы проектирования : учеб. пособие для студ. вузов / Г. Б. Евгенов. - 2-е изд., доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012.**

**Аннотация: Изложены теоретические основы создания интеллектуальных систем проектирования, включая онтологию инженерных знаний, функциональное моделирование в стандарте IDEF0, объектно-ориентированные анализ и проектирование в машиностроении с помощью языка UML, основы системологии и многоагентных систем. Описаны разработка методов объектов на основе баз знаний, методы создания интеллектуальных систем конструирования, проектирования и программирования технологических процессов. Издание дополнено главой, посвященной методам программирования технологических процессов механической обработки. Содержание учебного пособия соответствует курсу лекций, читаемых автором в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов и аспирантов, изучающих информационные технологии, а также для бакалавров, магистров, специалистов, интересующихся проблемами автоматизации конструирования и технологического проектирования. Будет полезно всем работающим в областях автоматизации управления, консалтинга и реинжиниринга процессов производственных предприятий**

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (23.11.2016г. Инв.821335 - 400.40 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (23.11.2016г. Инв.821336 - 400.40 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (23.11.2016г. Инв.821337 - 400.40 р.) - свободен**



**Селиванов, Виктор Валентинович.**

**Взрывные технологии : учебник для студ. вузов / В. В. Селиванов, И. Ф. Кобылкин, С. А. Новиков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014.**

**Аннотация:** Описаны практически все известные взрывные технологии, имеющие промышленное значение: упрочнение, сварка, штамповка, прессование с помощью энергии взрыва и динамический синтез сверхтвердых материалов, а также рассмотрены технологии разделения на фрагменты стальных конструкций с помощью как удлиненных кумулятивных зарядов, так и ударных волн. Изложены основные представления об экологически безопасных взрывных методах разборки и уничтожения боеприпасов. Рассмотрены способы защиты от действия взрыва, а также приведены простые инженерные методики расчета конструктивных характеристик взрывных устройств, реализующих соответствующие взрывные технологии, и расчета взрывных камер на прочность. В последней части учебника рассказывается о применении мирных ядерных взрывов с целью решения научных и промышленных задач. Учебник написан на основе материалов лекций по учебным дисциплинам, объединенным под общим названием «Взрывные технологии», которые авторы в течение многих лет читают студентам МГТУ им. Н.Э. Баумана и Саровского государственного физико-технического института. Для студентов технических университетов и машиностроительных вузов. Может быть полезен аспирантам вузов и инженерно-техническим работникам, занимающимся разработкой и применением взрывных технологий.



**Никитин, Олег Филиппович.**

**Рабочие жидкости и уплотнительные устройства гидроприводов : учеб. пособие для студ. вузов / О. Ф. Никитин. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013.**

**Аннотация:** Изложены современные сведения о рабочих жидкостях и уплотнительных устройствах, применяемых в гидроприводах различного назначения. Учебное пособие состоит из двух частей. Первая посвящена применяемым в гидроприводах рабочим жидкостям. Приведен обзор их физико-химических, эксплуатационных и экологических свойств; сведения о перспективных направлениях применения экологически безопасных рабочих жидкостей. Большое внимание уделено вопросам эксплуатации рабочих жидкостей в составе гидроприводов, особенно их чистоте. Во второй части, посвященной уплотнительным устройствам гидроприводов, нашли отражение основные направления, методы выбора и применения уплотнительных устройств для обеспечения герметичности на всех стадиях жизненного цикла гидроприводов. Учебное пособие составлено на основе курса лекций, читаемого автором в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов старших курсов, изучающих вопросы проектирования, производства и эксплуатации гидроприводов различного назначения. Может быть полезно специалистам в области создания и эксплуатации гидроприводов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (18.11.2016г. Инв.821278 - 385.00 р.) - свободен**

**ч/35 (2-а зд), Четаева,17 (18.11.2016г. Инв.821279 - 385.00 р.) - свободен**

**ч/35 (2-а зд), Четаева,17 (18.11.2016г. Инв.821280 - 385.00 р.) - свободен**

**ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (11.11.2016г. Инв./УК 8343 (2 экз.) - 385.00 р.) - свободны 2**

**ч/34 (3 зд), Толстого 15 (11.11.2016г. Инв./УК 8343 (5 экз.) - 385.00 р.) - свободны 5**



**Гремячкин, Виктор Михайлович.**

**Гетерогенное горение частиц твердых топлив / В. М. Гремячкин.  
- М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015.**

**Аннотация:** Рассмотрены теоретические основы процессов горения частиц твердых топлив, к которым относят не только традиционные углеводородные топлива, содержащие углерод, но и частицы металлов, широко использующиеся в качестве топлива в ракетных двигателях. Кроме того, выполнен анализ окисления и хлорирования частиц металлов в ряде технологических процессов химической промышленности, а также горения и газификации углеродных частиц в различных реакционных газах. Для научных работников, инженеров, а также для студентов, интересующихся проблемами ракетной техники на твердых топливах, сжигания и газификации твердых органических топлив в энергетике.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (11.11.2016г. Инв.821205 - 462.00 р.) - свободен**

**ч/з1 (1 зд), К.Маркса 10 (11.11.2016г. Инв.821206 - 462.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.11.2016г. Инв.821207 - 462.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.11.2016г. Инв.821208 - 462.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (11.11.2016г. Инв.821209 - 462.00 р.) - свободен**



Елисеев, Виктор Николаевич.

**Теплообмен и тепловые испытания материалов и конструкций аэрокосмической техники при радиационном нагреве : монография / В. Н. Елисеев, В. А. Товстоног. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014.**

**Аннотация:** Монография посвящена проблемам теплообмена и тепловых испытаний материалов и конструкций аэрокосмической техники с использованием источников высокоинтенсивного излучения. Приведены результаты исследований характеристик наиболее перспективных трубчатых источников излучения и примеры их практического применения. Рассмотрены радиационный и радиационно-кондуктивный теплообмен в полупрозрачной рассеивающей среде, наиболее полно учитывающей особенности процессов теплообмена в материалах конструкций летательных аппаратов, а также вопросы теплообмена при тепловых испытаниях и моделировании теплового режима объектов испытаний. Приведены примеры решения актуальных прикладных задач радиационного и радиационно-кондуктивного теплообмена. Затронуты наиболее важные методические вопросы измерения тепловых потоков и температур. Для научных работников и инженеров, специализирующихся в области тепловых испытаний и теплофизических исследований объектов ракетно-космической техники. Может быть полезна студентам, обучающимся в вузах авиационного и ракетного профиля.

821290

А.А.Дорофеев

## Основы теории тепловых ракетных двигателей



Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Дорофеев, Анатолий Александрович.**

**Основы теории тепловых ракетных двигателей. Теория, расчет и проектирование : учебник для студ. вузов / А. А. Дорофеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014.**

**Аннотация: Содержание учебника, состоящего из трех частей, соответствует курсу лекций, которые автор читает в МГТУ им. Н.Э. Баумана. В ч. I 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, и методики количественной оценки их влияния на выходные параметры двигателя при отличии этих процессов от идеальных. Приведены методики решения задач термодинамического расчета состава продуктов сгорания и изменения их параметров при движении по соплу как химически активного потока. В ч. III представлены методические указания и полный комплект контрольно-измерительных материалов по блочно-модульным образовательным технологиям. Для студентов технических вузов авиационного и ракетного профилей в качестве пропедевтического курса программ подготовки дипломированных инженеров, магистров и бакалавров, также может представлять интерес для инженерно-технических работников в области проектирования и эксплуатации ракетной техники.**



**Конструкция и проектирование комбинированных ракетных двигателей на твердом топливе : учебник для студ. вузов / Б. В. Обносов [и др.] ; под общ. ред. В. А. Сорокина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012.**

**Аннотация:** Изложены основы комплексного проектирования и экспериментальной отработки комбинированных ракетных (ракетно-прямоточных) двигателей на твердом топливе. Центральное место в книге занимает методология расчетно-конструкторской разработки двигателей различных схем для выбора базовой компоновки на этапе технического предложения. Приведены конструктивно-компоновочные схемы и конструкции узлов комбинированных двигателей. Для студентов старших курсов и аспирантов авиа и ракетостроительных специальностей высших технических учебных заведений, научных работников и инженеров, занимающихся разработкой, проектированием и испытаниями высокоскоростных летательных аппаратов и комбинированных ракетных двигательных установок на основе ракетно-прямоточного двигателя на твердом топливе.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (24.11.2016г. Инв.821376 - 462.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (24.11.2016г. Инв.821377 - 462.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (24.11.2016г. Инв.821378 - 462.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.11.2016г. Инв./УК 8357 (7 экз.) - 462.00 р.) - свободны 7**

**ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (11.11.2016г. Инв./УК 8357 (10 экз.) - 462.00 р.) - свободны 6**

821270

Агрегаты регулирования  
жидкостных ракетных  
двигательных установок



**Агрегаты регулирования жидкостных ракетных двигательных установок : монография / Ю. И. Васютин [и др.] ; под ред. Д. А. Ягодникова. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015.**

**Аннотация:** Изложены основы теории, расчета и проектирования агрегатов регулирования жидкостных ракетных двигательных установок (ЖРДУ). Приведена классификация характеристик режимов работы отдельных агрегатов и ЖРДУ в целом. Рассмотрены основные характеристики ЖРДУ, даны примеры определения статических и динамических режимов работы двигательной установки. Описаны схемы и элементы конструкции агрегатов регулирования ЖРДУ. Приведена конструкторская оценка динамической устойчивости систем регулирования. На примере реальных схем ЖРДУ рассмотрено практическое применение агрегатов регулирования. Для преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов. Может быть полезно также инженерам, работающим в области теории регулирования ЖРД.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (18.11.2016г. Инв.821270 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (18.11.2016г. Инв.821271 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.11.2016г. Инв./УК 8340 (3 экз.) - 539.00 р.) - свободны 3**

**ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (11.11.2016г. Инв./УК 8340 (5 экз.) - 539.00 р.) - свободны 5**



**Ксенофонтов, Александр Григорьевич.**

**Расчет и конструирование нагревательных устройств : учебник для студ. вузов / А. Г. Ксенофонтов. - 2-е изд., испр. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014.**

**Аннотация:** Изложены устройства различных печей, применяемых в машиностроительном производстве для термической и химико-термической обработки изделий. Рассмотрен порядок расчета и проектирования печей, включая алгоритмы решения ряда технологических и конструкторских задач. Описаны специфические узлы и детали печей, а также материалы, используемые при создании термического оборудования. Приведены методы, способы и установки непечного нагрева. Освещены вопросы эксплуатации печей, рассмотрены опасные и вредные для окружающей среды факторы, влияние которых может быть минимизировано еще на стадии проектирования нового оборудования термических цехов. Для студентов технических вузов, обучающихся по специальностям «Машины и технологии литейного производства», «Машины и технология обработки металлов давлением», «Металлургические машины и оборудование», «Материаловедение в машиностроении». Может быть полезен инженерам-технологам, работникам служб главных металлурга, механика и энергетика при решении цеховых задач.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (11.11.2016г. Инв.821210 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (11.11.2016г. Инв.821211 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (11.11.2016г. Инв.821212 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (11.11.2016г. Инв.821213 - 539.00 р.) - свободен**

**ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (11.11.2016г. Инв.821214 - 539.00 р.) - свободен**



**Добровольский, Мстислав Владимирович.**

**Жидкостные ракетные двигатели. Основы проектирования : учебник для студ. вузов / М. В. Добровольский ; под ред. Д. А. Ягодникова. - 3-е изд., доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016.**

**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. Приведены системы подачи с турбонасосными агрегатами и вытеснительные системы подачи с газовым, пороховым и жидкостным аккумуляторами давления. Изложены методики и примеры расчетов элементов конструкции и ЖРД в целом. Третье издание учебника (1-е — 1968 г, 2-е — 2005 г.) дополнено параметрами отечественных и зарубежных ЖРД конца XX в. Соответствует курсам лекций, читаемых в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов и магистрантов высших технических учебных заведений. Может быть полезен также инженерам и аспирантам, специализирующимся в области ракетной техники.

**Имеются экземпляры в отделах:**

**ХР (21.11.2016г. Инв.821308 - 484.40 р.) - свободен**

**ч/35 (2-а зд), Четаева,17 (21.11.2016г. Инв.821309 - 484.40 р.) - свободен**

**ч/35 (2-а зд), Четаева,17 (21.11.2016г. Инв.821310 - 484.40 р.) - свободен**

**ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (11.11.2016г. Инв./УК 8350 (2 экз.) - 484.40 р.) - свободны 2**

**ч/34 (3 зд), Толстого 15 (11.11.2016г. Инв./УК 8350 (5 экз.) - 484.40 р.) - свободны 5**

# **Спасибо за внимание!**

**Составитель: гл. библиотекарь сектора  
информационно-библиотечного обслуживания  
IT и радиотехнического профиля  
Федорова Наталия Анатольевна**