



Сектор отдела по информационно-библиотечному обслуживанию IT- и радиотехнического профиля 7-е зд. Читальный зал №3

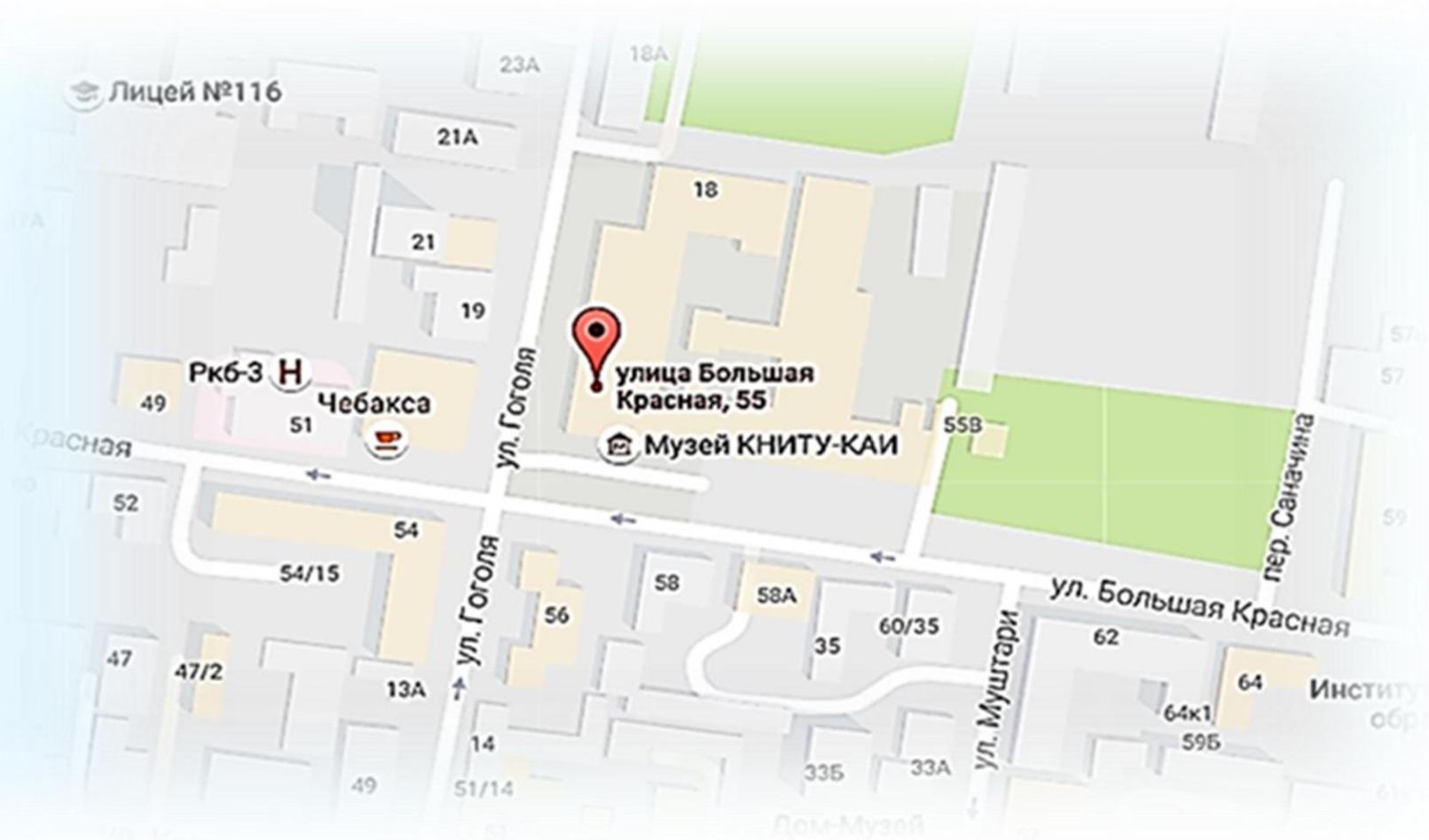
Первокурснику, книга - помощник в учебе

Февраль, 2022

Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №3 НТБ им. Н.Г. Четаева
по адресу:

ул. Б.Красная, 55 (7 здание КНИТУ-КАИ) ком.423





Кудряшов, Борис Давидович. Теория информации : учеб. пособие для студ. вузов / Б. Д. Кудряшов. - СПб. : Питер, 2018. - 320 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-4461-0899-2 : 1224.50 р.

Аннотация: Книга представляет собой учебник по теории информации. В ней описаны алгоритмы работы современных методов сжатия данных, способы эффективного представления аналоговой информации, методы анализа эффективности систем помехоустойчивого кодирования. В последние годы появилась техническая литература, в которой описываются конкретные алгоритмы сжатия данных, применяемые в современных стандартах и коммерческих программных продуктах. Отличие данного учебника от аналогов состоит в том, что новые методы обработки информации излагаются с позиций теории информации, как часть общей теории. Такой подход представляется важным для подготовки потенциальных исследователей и разработчиков перспективных информационных технологий.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а





Панин, Валериан Валерианович. Основы теории информации : учеб. пособие для студ. вузов / В. В. Панин. - 3-е изд., испр. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. - 438 с. - (Математика). - ISBN 978-5-9963-0013-6 : 569.80 р., 550.28 р.

Аннотация: Приведено систематическое изложение вопросов, относящихся к основам классической теории информации. Рассмотрены различия в методах построения классической теории информации К. Шеннона и С. Голдмана и дана единая трактовка построения классической теории информации, основанной на этих двух по существу взаимно дополняющих друг друга методах. Для студентов технических вузов, а также для преподавателей, аспирантов и инженеров, род деятельности которых предполагает знание теории информации.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55

ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а



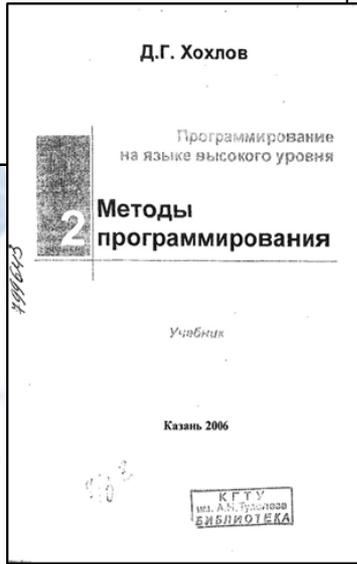


Хохлов, Дмитрий Григорьевич. Введение в программирование. Практикум на языке С : учебное пособие / Д.Г. Хохлов, З.Х. Захарова ; Мин-во образования и науки РФ, Федеральное агентство по образованию, КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2006. - 96 с. - ISBN 5-7579-0916-1 : 55.00 р., 60.00 р., 50.00 р.

Аннотация: Рассматриваются упражнения и задачи по основам программирования на языке высокого уровня на примере языка С. Приводятся примеры решения задач на языке С. Дано краткое описание основных стандартных подпрограмм (функций) языка С. Пособие содержит свыше 200 задач. Даны решения свыше 30 типичных и трудных задач, в большинстве случаев в виде законченных программ. Пособие основано на многолетнем опыте авторов по преподаванию программирования на кафедре автоматизированных систем обработки информации и управления Казанского государственного технического университета (КАИ). Предназначено для студентов направления вычислительной техники и информатики и других лиц, начинающих изучать программирование. Может использоваться для самоподготовки.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 ч/33





Хохлов, Дмитрий Григорьевич. Программирование на языке высокого уровня : учебник / Д. Г. Хохлов. - Казань : Мастер Лайн. - Текст : непосредственный. Ч. 1 : Основы программирования. - 2006. - 248 с. - 100.00 р., 100.00 р. Ч. 2 : Методы программирования. - 2006. - 266 с. - ISBN 5-93139-200-9 : 100.00 р., 100.00 р.

Аннотация:

Рассматриваются базовые методы организации и обработки данных в оперативной памяти ЭВМ: наиболее употребительные структуры данных. Описываются базовые методы и приемы построения алгоритмов. Приведены многочисленные примеры алгоритмов и программ на языке C/C++, в том числе программа простого компилятора для упрощенного языка С. Учебник снабжен большим количеством задач различной сложности: от простых упражнений до задач олимпиадного уровня. Приведены решения наиболее важных и сложных задач. В отличие от имеющейся литературы, изложение носит практический характер, особое внимание уделено технике программирования. Изучаемые методы лежат в основе образования как системных, так и прикладных программистов. Учебник основан на многолетнем опыте автора по преподаванию программирования на кафедре автоматизированных систем обработки информации и управления КНИТУ-КАИ. Для студентов направления вычислительной техники и информатики и других лиц, изучающих программирование. Может использоваться для самоподготовки.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55



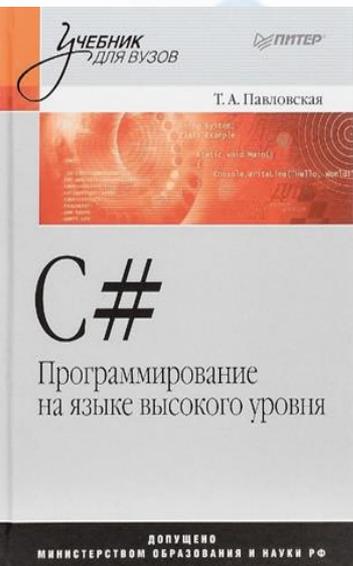
Павловская, Татьяна Александровна. С#. Программирование на языке высокого уровня : учебник для вузов / Т. А. Павловская. - СПб. : Питер, 2009. - 432 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-91180-174-8 : 310.50 р.

Аннотация: Задача этой книги — кратко, доступно и строго изложить основы С#, одного из самых перспективных современных языков программирования. Книга содержит описание версии С# 2.0 (2005) и предназначена для студентов, изучающих язык «с нуля», но будет полезна и опытным программистам, желающим освоить новый язык, не тратя времени на увесистые переводные фолианты. Кроме конструкций языка в книге рассматриваются основные структуры данных, используемые при написании программ, классы библиотеки, а также рекомендации по стилю и технологии программирования. По ключевым темам приводятся задания для выполнения лабораторных работ, каждая из которых содержит по двадцать однотипных вариантов в расчете на учебную группу студентов. Язык С# как средство обучения программированию обладает рядом несомненных достоинств. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Информатика и вычислительная техника».

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55

ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а





Осокин, Александр Николаевич. Теория информации : учеб. пособие для прикладного бакалавриата / А. Н. Осокин, А. Н. Мальчуков ; Томский политехн. ун-т. - М. : Юрайт, 2018. - 205 с. - (Университеты России). - ISBN 978-5-9916-7064-7 : 1216.70 р.

Аннотация: В пособии рассмотрены этапы обращения информации в информационных системах, методы и модели измерения количества информации, датчики, описание сигналов (спектральное и вейвлет-представление сигналов, спектры гармонического сигнала и прямоугольного импульса, теоремы об изменении спектра сигнала при преобразованиях сигнала), переход от аналоговой формы сигнала к цифровой, модуляция и демодуляция сигналов, согласование характеристик сигнала и канала связи, виды физических линий связи, разделение (мультиплексирование) линий связи, обобщенная информационная модель канала по Шеннону, теоретические модели каналов связи и их пропускная способность, теоремы Шеннона о кодировании для канала связи без помех и с помехами, сжатие данных, методы повышения помехоустойчивости, помехоустойчивое кодирование, представление информации. Каждая глава содержит контрольные вопросы. Для студентов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии».

Имеются экземпляры в отделах:
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55



В. А. Радовель

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

учебное пособие

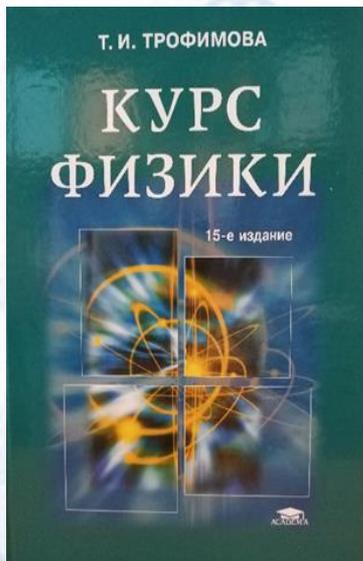


Радовель, Валентина Александровна. Английский язык для технических вузов : учеб. пособие / В. А. Радовель. - М. : Дашков и К°, 2010. - 444 с. - ISBN 978-5-394-00579-4 : 370.76 р., 367.51 р., 370.76 р.

Аннотация: Данное пособие предназначено для расширенного изучения функционального, технического аспекта английского языка. Представленный материал позволяет овладеть основами английского языка и навыками общения в научно-технической сфере. Пособие содержит тексты из оригинальной литературы как по традиционным техническим специальностям (механика, машиностроение, электротехника, радиотехника, автоматизация производства и др.), так и по самым современным областям знания (компьютерная и лазерная техника, информационно-коммуникационные и нанотехнологии). Для студентов технических вузов и колледжей.

Имеются экземпляры в отделах:

- ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7
- ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55
- ч/з4 (3 зд), Толстого 15
- ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а



Трофимова, Таисия Ивановна. Курс физики : учеб. пособие для вузов / И.И. Трофимова. - 15-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 560 с. - (Высшее профессиональное образование). - 412.32 р.

Аннотация: Учебное пособие (9-е издание, переработанное и дополненное, 2004 г.) состоит из семи частей, в которых изложены физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, оптики, квантовой физики атомов, молекул и твердых тел, физики атомного ядра и элементарных частиц. Рационально решен вопрос об объединении механических и электромагнитных колебаний. Установлена логическая преемственность и связь между классической и современной физикой. Приведены контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения. Для студентов инженерно – технических специальностей высших учебных заведений.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з1 (1 зд), К.Маркса 10 (

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55

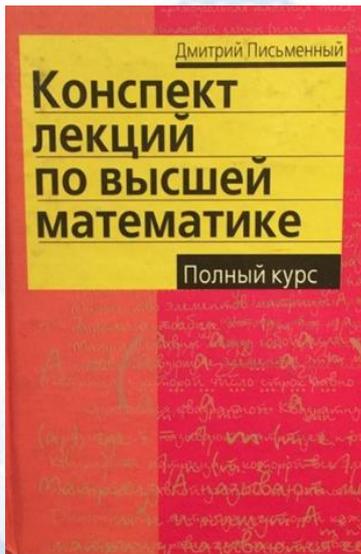
ч/з4 (3 зд), Толстого 15

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а

Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике : полный курс / Д. Т. Письменный. - 5-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2007. - 608 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-2374-9 : 180.00 р.

Аннотация: Настоящий курс лекций предназначен для всех категорий студентов высших учебных заведений, изучающих в том или ином объеме высшую математику. Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов (двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, дифференциальные уравнения, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, основы операционного исчисления). Пособие поможет студентам освоить курс высшей математики, подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов по математическим дисциплинам.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/зЗ (7 зд), Б.Красная 55





Волькенштейн, Валентина Сергеевна. Сборник задач по общему курсу физики : для студ. вузов / В. С. Волькенштейн. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Книжный мир, 2008. - 328 с. - (Специалист). - ISBN 5-86457-2357-7 : 300.00 р.

Аннотация: Настоящее издание представляет собой переработанный вариант книги «Сборник задач по общему курсу физики» того же автора. Значительная часть задач заменена на новые в соответствии с современными требованиями вузов с обычной программой по физике. Сборник задач может частично использоваться учащимися старших классов, техникумов и ПТУ, а также преподавателями указанных учебных заведений при подготовке к занятиям.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Молчанова Софья Александровна

Заведующая сектором информационно-библиотечного
обслуживания IT -профиля



Назиева Лилия Нурулловна

Главный библиограф сектора информационно-библиотечного
обслуживания IT-профиля

