



**Сектор информационно-библиотечного обслуживания IT и радиотехнического профиля
Читальный зал №3**

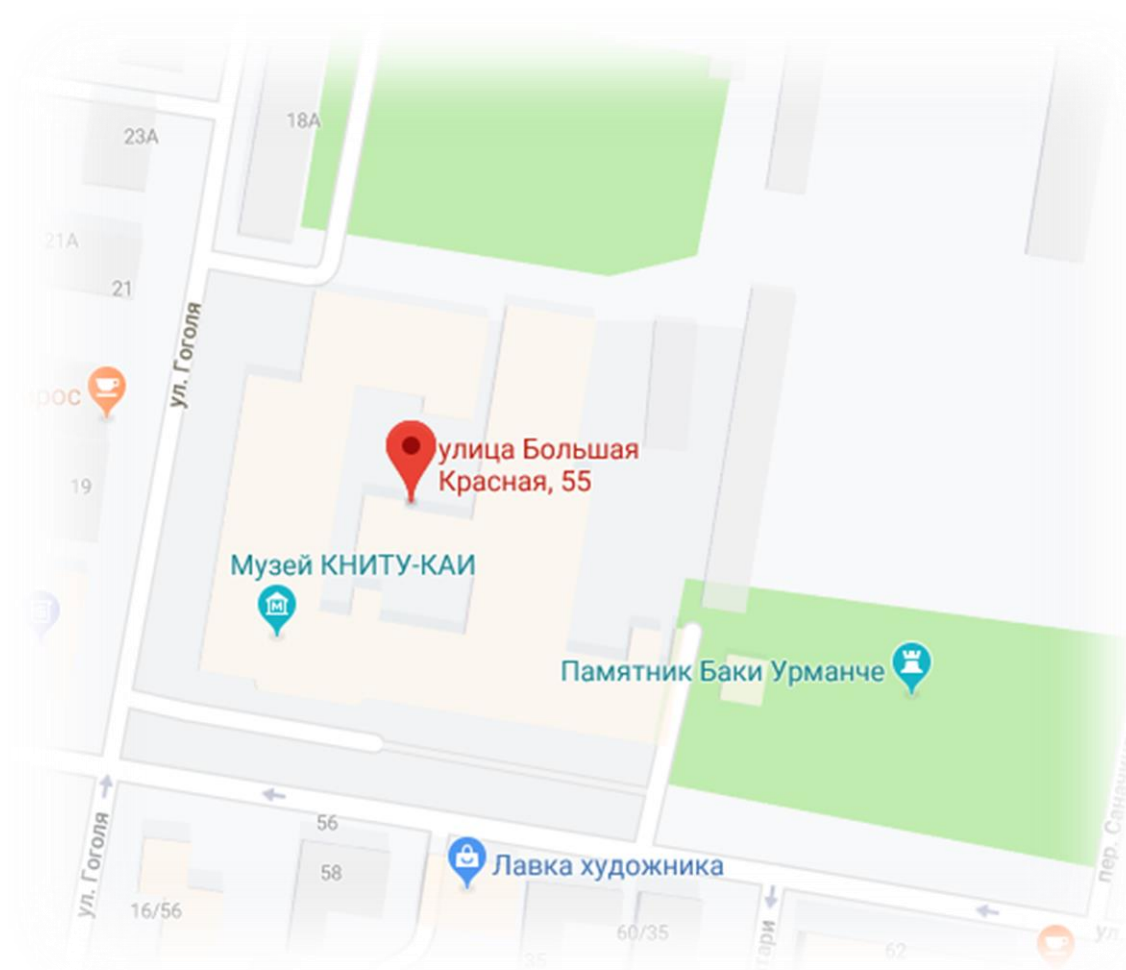
Выставка к 60-летию кафедры компьютерных систем

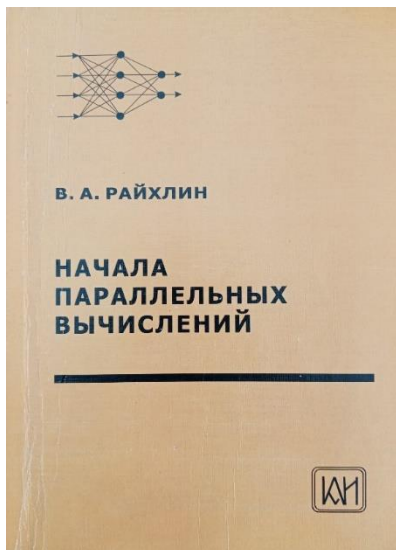
Апрель, 2021



Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №3 НТБ им. Н.Г. Четаева по адресу:
ул. Большая Красная, д.55 (7-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 423





Райхлин, Вадим Абрамович.

Начала параллельных вычислений : материалы лекций / В.А. Райхлин ; Мин-во образования и науки РФ; Фед. агентство по образованию; КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2008. - 172 с. - ISBN 978-5-7579-1163-2 : 100.00 р., 100.00 р.

Аннотация: Анализируются ретроспектива и действительность высокопроизводительных систем, различные способы их классификации и оценок производительности. Изучаются предметные предпосылки параллельных вычислений. Специальный раздел посвящен ассоциативным вычислениям, процессорным матрицам и особенностям параллельных алгоритмов для таких матриц. Рассматриваются вопросы организации коммутационных сетей и главной памяти параллельных систем, их скоростные характеристики, механизмы поддержки когерентности кэшей. Дается знакомство с архитектурой современных мультипроцессоров и мультикомпьютеров типов «мэйнфрейм» и «кластер». Для студентов вузов направления "Информатика и вычислительная техника", аспирантов и преподавателей.

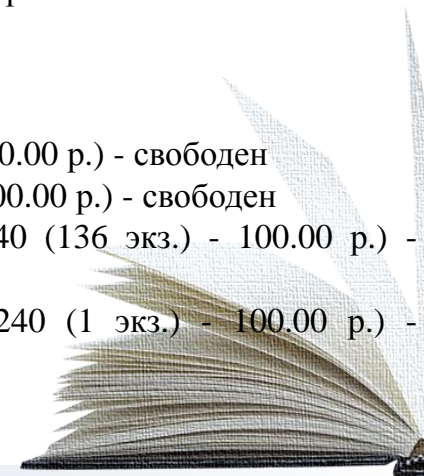
Имеются экземпляры в отделах:

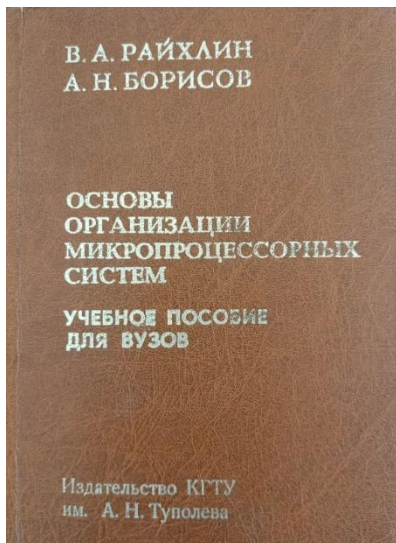
ч/35(8-е зд), Четаева,18а (06.10.2008г. Инв.798578 - 100.00 р.) - свободен

ч/35 (8-е зд), Четаева,18а (06.10.2008г. Инв.798579 - 100.00 р.) - свободен

ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (06.10.2008г. Инв./УК 6240 (136 экз.) - 100.00 р.) - свободны 135

ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (19.09.2012г. Инв./УК 6240 (1 экз.) - 100.00 р.) - свободны 1





Райхлин, Вадим Абрамович.

Основы организации микропроцессорных систем : учеб. пособие для вузов / В.А. Райхлин, А.Н. Борисов ; Мин-во общ. и проф. образов. РФ, КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 1998. - 300 с. - ISBN 5-7579-0224-8 : 25.00 р.

Аннотация: Излагается классика микропроцессорных систем. Рассматриваются механизмы внутрисистемных взаимодействий. Дается систематика интерфейсов. Конкретизируются принципы управления внешними ресурсами. Показываются предпосылки развития и особенности организации параллельных систем. Для студентов высших учебных заведений – будущих бакалавров направления «Информатика и вычислительная техника», будущих инженеров специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и ряда родственных специальностей.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (08.06.1998г. Инв.755228 - 25.00 р.) - свободен

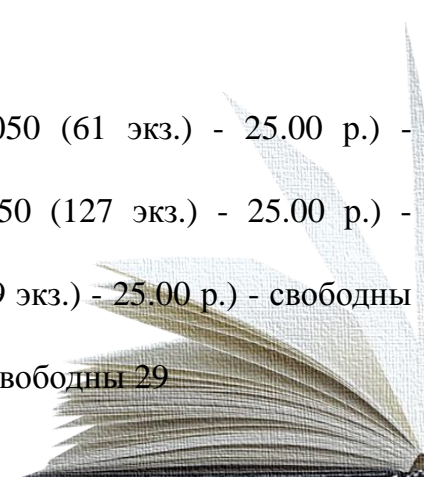
ХР (08.06.1998г. Инв.755229 - 25.00 р.) - выдан

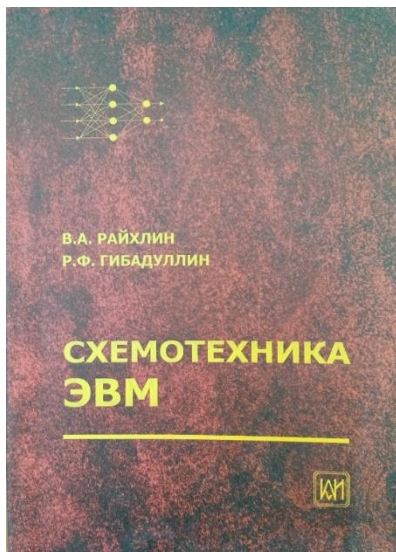
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (08.06.1998г. Инв./УК 3050 (61 экз.) - 25.00 р.) - свободны 61

ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (08.06.1998г. Инв./УК 3050 (127 экз.) - 25.00 р.) - свободны 126

ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (08.06.1998г. Инв./УК 3050 (69 экз.) - 25.00 р.) - свободны 69

РУФ (08.06.1998г. Инв./УК 3050 (29 экз.) - 25.00 р.) - свободны 29





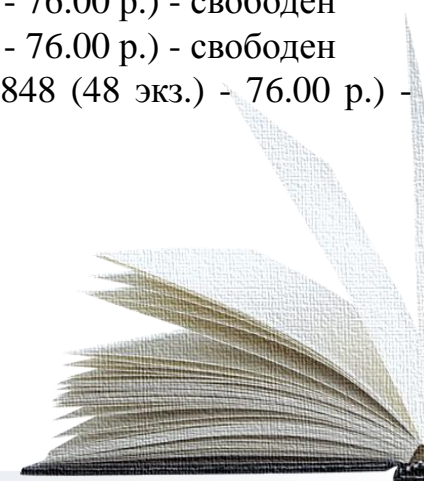
Райхлин, Вадим Абрамович.

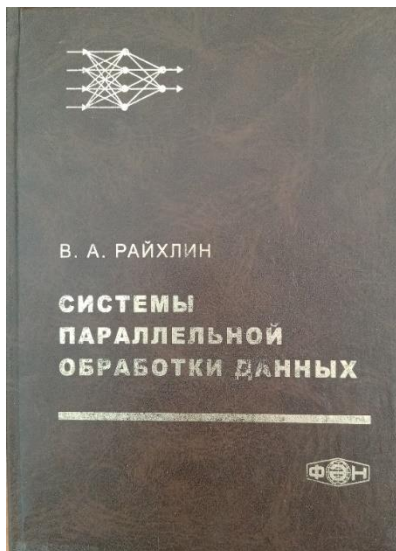
Схемотехника ЭВМ : учеб. пособие по практ. занятиям / В. А. Райхлин, Р. Ф. Гибадуллин ; Мин-во образ-я и науки РФ, Фед. агентство по образованию, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Яз, 2013. - 80 с. - ISBN 978-5-904449-74-2 : 76.00 р.

Аннотация: Рассматриваются принципы организации, функционирования и особенности использования базовых отечественных микросхем памяти, выполненных по разным технологиям, построения на их основе модулей памяти сравнительно больших объемов. Дается знакомство с секционными микропроцессорами на примере МПК БИС КР1804. Для студентов вузов направления 230100.62: "Информатика и вычислительная Техника"

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (09.01.2014г. Инв.813917 - 76.00 р.) - свободен
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (09.01.2014г. Инв.813918 - 76.00 р.) - свободен
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (09.01.2014г. Инв./УК 7848 (48 экз.) - 76.00 р.) - свободны 47





Райхлин, Вадим Абрамович.

Системы параллельной обработки данных / В. А. Райхлин. - Казань : Фэн (Наука), 2010. - 268 с. - ISBN 978-9690-0157-2 : 150.00 р.

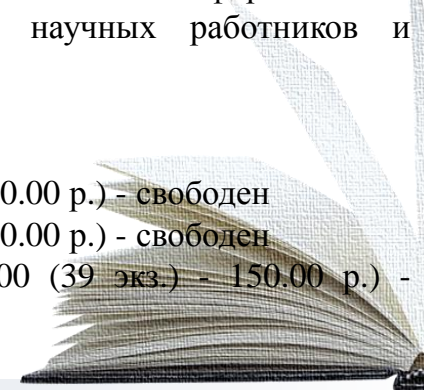
Аннотация: Анализируются - ретроспектива и действительность параллельных систем, различные способы их классификации и оценок производительности, предметные предпосылки параллелизма. Дается знакомство - со спецификой ассоциативных вычислений и систем битовой обработки в целом, с архитектурой современных мультипроцессоров и мультимпьютеров типов мэйнфрейм и кластер, с параллельными системами управления консервативными базами данных на кластерной платформе. Рассматриваются - организация коммутационных сетей и главной памяти параллельных систем, их скоростные характеристики, механизмы поддержки когерентности кэшей, специфика RAID-массивов внешней памяти. Излагаются - вопросы построения операционных сред и процессорных матриц на их основе, параллельных алгоритмов для таких матриц. Показываются - особенности графических и Cell-процессоров. Представляется - комплексный характер разработок специализированных параллельных систем. Для студентов вузов направления «Информатика и вычислительная техника» и их преподавателей, научных работников и аспирантов.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а (16.08.2010г. Инв.804829 - 150.00 р.) - свободен

ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а (16.08.2010г. Инв.804830 - 150.00 р.) - свободен

ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (16.08.2010г. Инв./УК 6900 (39 экз.) - 150.00 р.) - свободны 39





Райхлин, Вадим Абрамович.

Основы цифровой схемотехники : учеб. пособие для вузов / В.А. Райхлин ; Минобразования и науки РФ; Фед. агентство по образованию; КГТУ им. А.Н. Туполева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2006. - 396 с. - ISBN 5-7579-0935-8 : 150.00 р., 134.00 р., 150.00 р.

Аннотация: Излагается классика импульсной техники как образовательный базис цифровой схемотехники. Дается знакомство с многообразием интегральных технологий построения логических элементов. Рассматриваются цифровые микросхемы широкого применения и микросхемы памяти. Изучаются вопросы проектирования цифровых структур с учетом динамики процессов и топологических ограничений. Для студентов вузов направления "Информатика и вычислительная техника", для аспирантов, преподавателей и научных работников.

Имеются экземпляры в отделах:

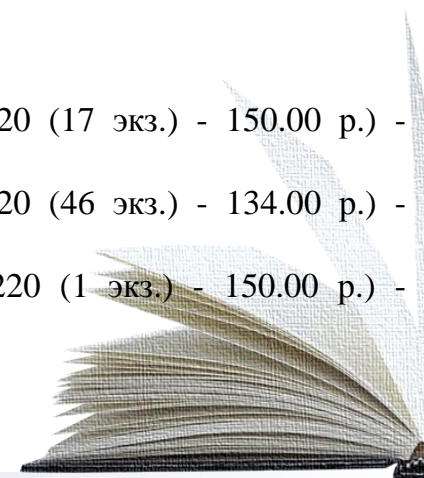
ХР (24.11.2006г. Инв.787817 - 150.00 р.) - свободен

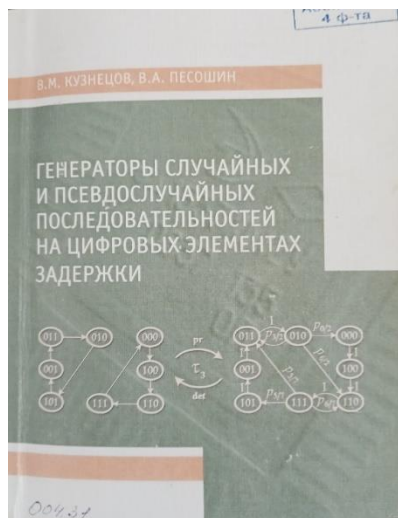
ХР (24.11.2006г. Инв.787818 - 150.00 р.) - свободен

ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (24.11.2006г. Инв./УК 5220 (17 экз.) - 150.00 р.) - свободны 12

ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (24.11.2006г. Инв./УК 5220 (46 экз.) - 134.00 р.) - свободны 42

ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (30.03.2010г. Инв./УК 5220 (1 экз.) - 150.00 р.) - свободны 1





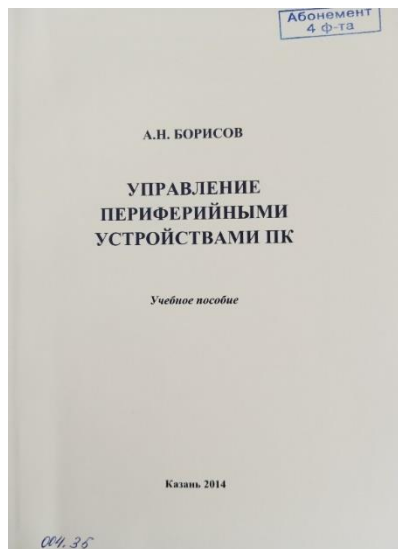
Кузнецов, Валерий Михайлович.

Генераторы случайных и псевдослучайных последовательностей на цифровых элементах задержки : монография / В. М. Кузнецов, В. А. Песошин ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. - 336 с. - ISBN 987-5-7579-1882-2 : 95.00 р., 300.00 р.

Аннотация: Рассматриваются задачи исследования и построения генераторов псевдослучайных и случайных двоичных последовательностей на основе цифровых элементов задержки. Анализируются схемотехнические структуры линейных генераторов на регистрах сдвига. Выделяются условия формирования равновероятностных (M-1)-и (M-3)-последовательностей, приводится анализ их структурных и статистических свойств. На основе исследования особенностей параметрических задержек стандартных цифровых элементов предлагается переход от синхронных схем Фибоначчи и Галуа к асинхронным структурам, способным формировать физически случайный процесс. Предложенные технические решения позволяют применять высокотехнологичную цифровую элементную базу. Приведены характерные примеры практического построения генераторов псевдослучайных и случайных последовательностей на микросхемах разных уровней интеграции. Предназначено для специалистов в области статистического моделирования и защиты информации, а также для студентов и аспирантов вузов компьютерных и радиоэлектронных специальностей.

Имеются экземпляры в отделах:

- ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а (09.07.2013г. Инв.813104 - 95.00 р.) - свободен
- ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а (09.07.2013г. Инв.813105 - 95.00 р.) - свободен
- ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7 (09.07.2013г. Инв./УК 7775 (13 экз.) - 95.00 р.) - свободны 13
- ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (30.10.2013г. Инв./УК 7775 (6 экз.) - 300.00 р.) - свободны 6
- ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (15.07.2020г. Инв./УК 7775 (1 экз.) - 300.00 р.) - свободны 1



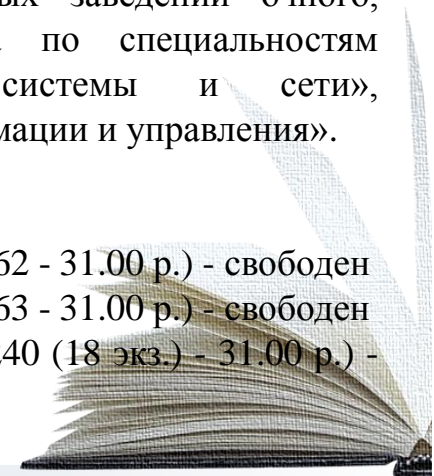
Борисов, Андрей Николаевич.

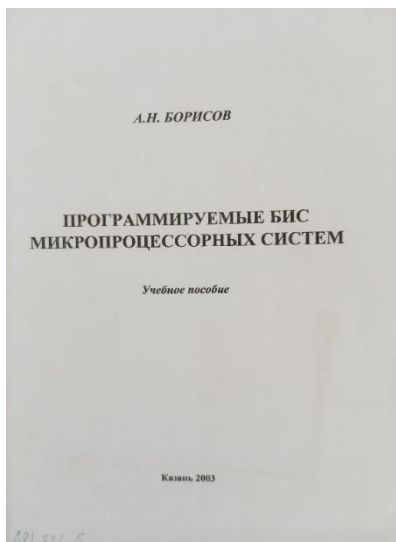
Управление периферийными устройствами ПК : учеб. пособие / А. Н. Борисов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-7579-1971-3 : 31.00 р.

Аннотация: Рассматриваются аппаратные интерфейсы, используемые в персональных компьютерах, особенности построения и функционирования контроллеров периферийных устройств. Представлены системные интерфейсы, универсальные внешние интерфейсы, специализированные интерфейсы периферийных устройств, интерфейсы устройств хранения данных. Сведения по интерфейсам включают состав, описание сигналов, временные диаграммы, регистровые модели интерфейсных адаптеров. Предназначено для студентов высших учебных заведений очного, вечернего, заочного обучения и экстерната по специальностям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (01.09.2016г. Инв.820262 - 31.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (01.09.2016г. Инв.820263 - 31.00 р.) - свободен
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (01.09.2016г. Инв./УК 8240 (18 экз.) - 31.00 р.) - свободны 18





Борисов, Андрей Николаевич.

Программируемые БИС микропроцессорных систем : учебное пособие / А.Н. Борисов. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2003. - 78 с. - ISBN 5-7579-0581 : 15.00 р.

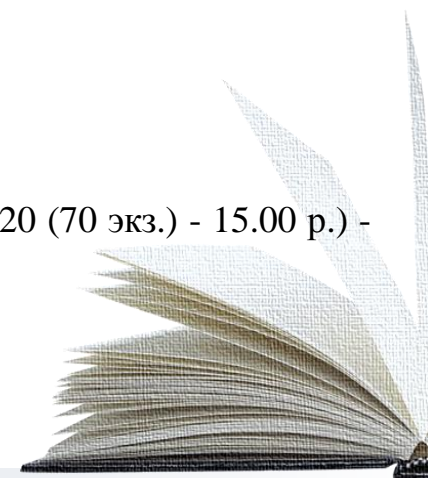
Аннотация: Рассматриваются особенности построения и функционирования программируемых БИС, применяемых в микропроцессорных системах на базе микропроцессора К1810. Приведены структурные схемы БИС, режимы работы, излагается методика программирования БИС и особенности применения БИС в МПС. Предназначено для студентов высших учебных заведений заочного, очного обучения и экстерната по специальностям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Информационные системы и технологии».

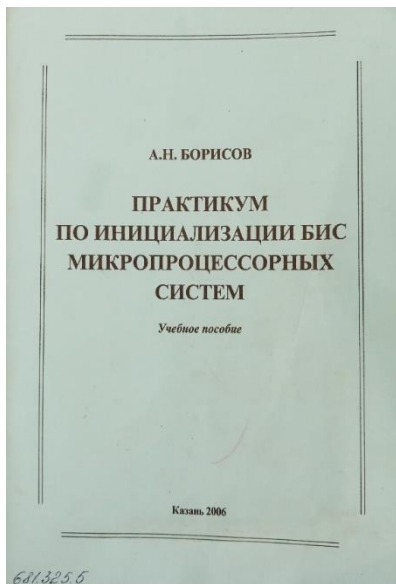
Имеются экземпляры в отделах:

ХР (26.12.2003г. Инв.769159 - 15.00 р.) - свободен

ХР (26.12.2003г. Инв.769160 - 15.00 р.) - свободен

ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (26.12.2003г. Инв./УК 4020 (70 экз.) - 15.00 р.) - свободны 69





Борисов, Андрей Николаевич.

Практикум по инициализации БИС микропроцессорных систем : учеб. пособие / А.Н. Борисов ; Мин-во образ-я и науки РФ; Федеральное агентство по образ-ю; КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2006. - 74 с. - ISBN 5-7579-0978-1 : 40.00 р.

Аннотация: Изучаются вопросы построения и функционирования программируемых БИС МПК К1810. Приводится структурная организация БИС, рассматриваются элементы программирования БИС, даются примеры ассемблерных программ, организующих функционирование БИС. Каждое занятие включает определение информации, раскрывающая работу БИС, и программирование БИС. Предназначено для студентов высших учебных заведений очного и заочного обучения по специальностям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Информационные системы и технологии».

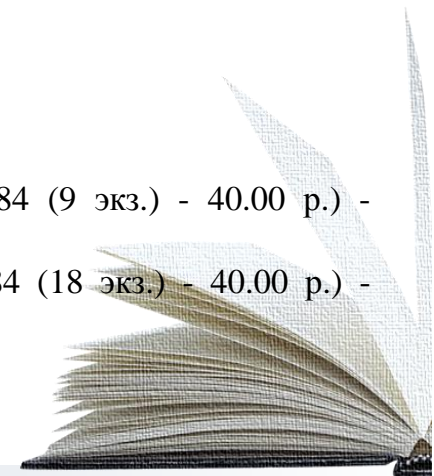
Имеются экземпляры в отделах:

ХР (02.03.2007г. Инв.790411 - 40.00 р.) - свободен

ХР (02.03.2007г. Инв.790412 - 40.00 р.) - свободен

ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (02.03.2007г. Инв./УК 5484 (9 экз.) - 40.00 р.) - свободны 9

ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (02.03.2007г. Инв./УК 5484 (18 экз.) - 40.00 р.) - свободны 18





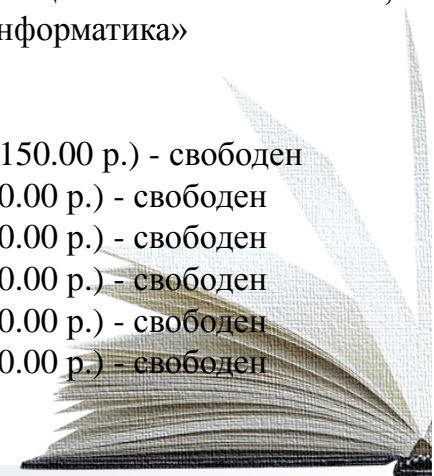
Белашова, Елена Семеновна.

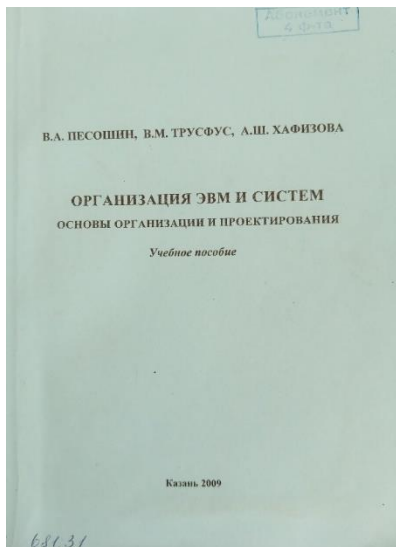
Вычислительные сети и телекоммуникации : учебно-метод. пособие / Е. С. Белашова, В. С. Тахаутдинов, С. Л. Тахаутдинова ; Мин-во образ-я РФ, Фед. агентство по образованию, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Кафедра КС. - Казань : РИЦ "Школа", 2014. - 136 с. - ISBN 978-5-9905685-5-6 : 150.00 р., 150.00 р.

Аннотация: В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы, связанные с теоретическими основами и практическим исследованием технологий проектирования и комплексирования вычислительных систем и телекоммуникаций в Cisco Packet Tracer. Описываются принципы, инструменты и средства разработки и исследования в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Во второй части предлагаются лабораторные работы в ОС Linux. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Вычислительные машины, системы и сети», «Информационная безопасность», а также специальностям «Прикладная математика и информатика»

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (24.08.2015г. Инв.817661 - 150.00 р.) - свободен
ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (24.08.2015г. Инв.817662 - 150.00 р.) - свободен
ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (24.08.2015г. Инв.817663 - 150.00 р.) - свободен
ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (24.08.2015г. Инв.817664 - 150.00 р.) - свободен
ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (24.08.2015г. Инв.817665 - 150.00 р.) - свободен
ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (23.06.2017г. Инв.821841 - 150.00 р.) - свободен





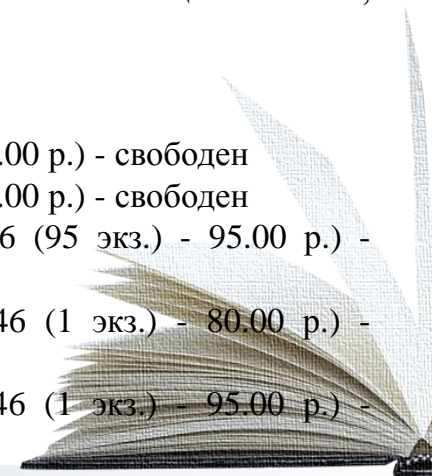
Песошин, Валерий Андреевич.

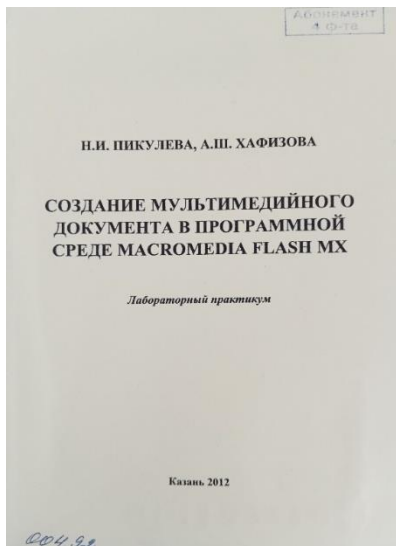
Организация ЭВМ и систем: Основы организации и проектирования : учеб. пособие / В. А. Песошин, В. М. Трусфус, А. Ш. Хафизова ; Мин-во образ-я и науки РФ, Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2009. - 170 с. - ISBN 978-5-7579-1345-2 : 95.00 р., 80.00 р.

Аннотация: Ориентировано на изучение вопросов проектирования как операционной части, так и устройств управления исполнительных блоков, т.е. на учебный материал, который может быть полезен при выполнении курсовых проектов и работ. Для большей самостоятельности при выполнении курсовых проектов в учебное пособие включен ряд материалов, которые традиционно изучаются в дисциплине «Информатика». Содержит вопросы для самопроверки (по разделам) и общий глоссарий. Рассчитано на студентов специальности 230100 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и может быть полезно студентам, обучающимся по специальностям, связанным с информационными технологиями.

Имеются экземпляры в отделах:

- ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (02.11.2009г. Инв.802709 - 95.00 р.) - свободен
- ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (02.11.2009г. Инв.802710 - 95.00 р.) - свободен
- ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (02.11.2009г. Инв./УК 6646 (95 экз.) - 95.00 р.) - свободны 92
- ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (22.10.2010г. Инв./УК 6646 (1 экз.) - 80.00 р.) - свободны 1
- ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (15.11.2012г. Инв./УК 6646 (1 экз.) - 95.00 р.) - свободны 1





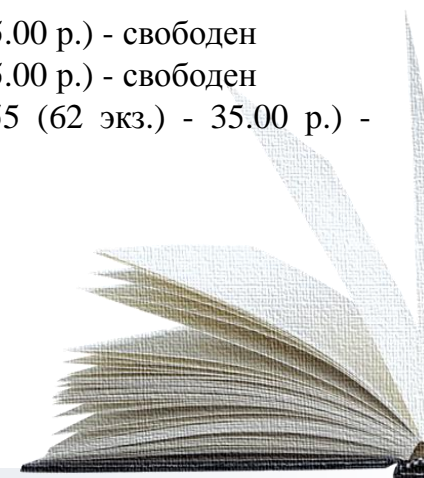
Пикулева, Наталья Ивановна.

Создание мультимедийного документа в программной среде Macromedia Flash MX : лаб. практикум / Н. И. Пикулева, А. Ш. Хафизова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2012. - 58 с. - ISBN 987-5-7579-1747-4 : 35.00 р.

Аннотация: Рассматриваются вопросы разработки и создания графических изображений (в том числе анимированных), создание удобного пользовательского графического интерфейса, способы обеспечения навигации при работе с мультимедийными документами (также и с помощью программирования) и вопросы размещения мультимедийного документа в Интернете. Предназначен для подготовки студентов по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» дневной и заочной форм обучения по дисциплине «Компьютерная графика».

Имеются экземпляры в отделах:

ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а (06.09.2012г. Инв.811770 - 35.00 р.) - свободен
ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а (06.09.2012г. Инв.811771 - 35.00 р.) - свободен
ч/33 (7 зд), Б.Красная 55 (06.09.2012г. Инв./УК 7655 (62 экз.) - 35.00 р.) - свободны 61





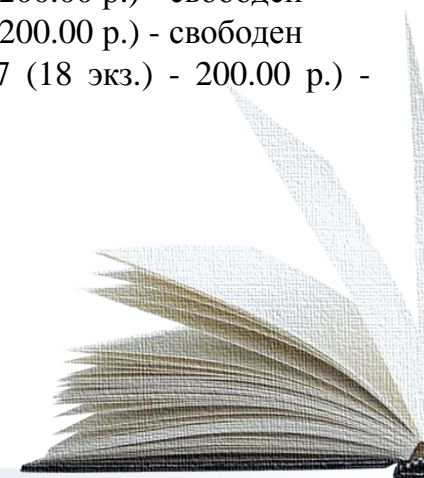
Гибадуллин, Руслан Фаршатович.

Параллельные системы управления защищенными картографическими базами данных : учеб. пособие / Р. Ф. Гибадуллин, С. В. Пыстогов ; Мин-во образ-я и науки РФ, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Яз, 2016. - 81 с. - ISBN 978-5-98688-079-2 : 200.00 р.

Аннотация: Рассматриваются теоретические и практические аспекты построения параллельных систем управления защищенными картографическими базами данных. Для студентов вузов направлений «Информационная безопасность» (10.03.01), «Информатика и вычислительная техника» (09.03.01, 09.04.01), а также для научных работников, аспирантов, специализирующихся в области защиты информации и высокопроизводительных информационных систем.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (16.08.2016г. Инв.820248 - 200.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (16.08.2016г. Инв.820249 - 200.00 р.) - свободен
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (21.07.2016г. Инв./УК 8237 (18 экз.) - 200.00 р.) - свободны 18





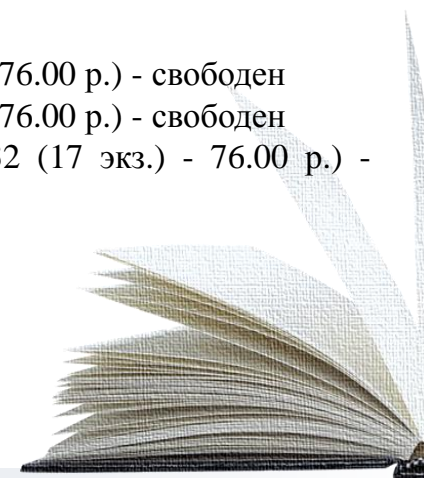
Хафизова, Амина Шаукатовна.

Программирование на языках высокого уровня : учебно-метод. пособие / А. Ш. Хафизова, Н. И. Пикулева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2018. - 140 с. - ISBN 978-5-7579-2301-7 : 76.00 р.

Аннотация: Рассмотрены вопросы, связанные с теоретическими основами программирования на языке Си. Описываются принципы, инструменты и средства разработки программ в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования. В пособии содержатся примеры решения типовых задач, задания для самостоятельной работы студентов, а также лабораторные работы в среде программирования Visual Studio 2013. Предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств".

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (30.05.2018г. Инв.823293 - 76.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (30.05.2018г. Инв.823294 - 76.00 р.) - свободен
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.05.2018г. Инв./УК 8532 (17 экз.) - 76.00 р.) - свободны 11



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Назиева Лилия Нурулловна

Главный библиограф сектора информационно-библиотечного обслуживания IT профиля



Нечунаева Инесса Альбертовна

Заведующая сектором информационно-библиотечного обслуживания IT профиля

