

В ПОМОЩЬ ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

"УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ"

(направление 27.03.04)

2023 г.

Литература для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) расположена по разделам:

- конструкторская часть стр.2
- технологическая часть стр. 11
- экономическая часть стр. 20
- патентные исследования стр. 21

Материал размещен в хронологическом порядке.

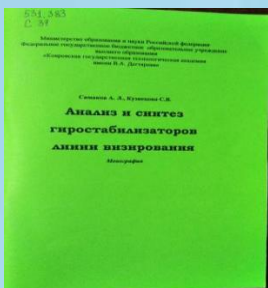
Конструкторская часть



Преддипломная практика бакалавров по направлению 27.03.04

«Управление в технических системах»: методические указания / составители М. Ю. Васильева [и др.]. — Казань: КНИТУ, 2018. — 44 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138517> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены вопросы организации и прохождения производственной преддипломной практики студентов, показаны содержание и объём типового дипломного проекта, даны рекомендации по организации сбора материалов на производстве, необходимых для дипломного проектирования. Подготовлены на кафедре систем автоматизации и управления технологическими процессами.



531.383

С37 Симаков, А.Л.

Анализ и синтез гиросtabilизаторов линии визирования: монография / А. Л. Симаков, С. В. Кузнецова. – Ковров: КГТА, 2018. – 96с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 141. – ISBN 978-5-86151-630-3: 45,92. – Текст (визуальный): непосредственный. Монография содержит материалы по математическому моделированию и расчету индикаторных гиросtabilизаторов линии визирования для наземных самоходных объектов. Монография может быть

полезна специалистам в области разработки систем ориентации и навигации, а также студентам и аспирантам, изучающим гироскопические системы. *Материал может быть использован и в патентной части, и в технологической части ВКР*



Алиев, М.Т. Микропроцессорные системы управления электроприводами: учебное пособие / М.Т. Алиев, Т.С. Буканова; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 124 с.: схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459451> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1783-8. – Текст: электронный.

Изложены основные принципы функционирования, классификация и практическое использование микропроцессорных систем управления электроприводами. Приведены термины и определения, основные электрические параметры и характеристики, схемы управления электроприводами асинхронным и постоянного тока. Рассмотрен электропривод на основе двухмоторной электрической машины с дифференциальным управлением.



Деменков, Н. П. Управление в технических системах: учебник / Н. П. Деменков, Е. А. Микрин - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017. - 452 с. - ISBN 978-5-7038-4661-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

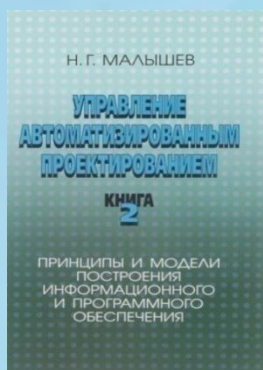
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703846612.html> - Режим доступа: по подписке. Изложена теория автоматического управления в применении к техническим системам. Рассмотрены характерные особенности систем управления, их математическое описание, синтез корректирующих устройств.



Малышев, Н. Г. Управление автоматизированным проектированием. Книга 1. Концепции, модели, методы управления / Н. Г. Малышев - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2017. - 176 с. - ISBN 978-5-9221-1779-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922117791.html> - Режим доступа: по подписке.

В первой книге рассматриваются концепции, модели и методы управления ресурсами, вовлекаемыми в процессы проектирования массового применения. При этом ресурсами являются вычислительные мощности, сети, рабочие станции и проектировщики. Основная цель такого управления - поиск наиболее эффективных, с точки зрения использования ресурсов и времени, моделей и методов управления автоматизированным проектированием. Книга может быть полезной специалистам в области организации проектного дела, научным работникам, аспирантам и студентам старших курсов инженерных вузов.

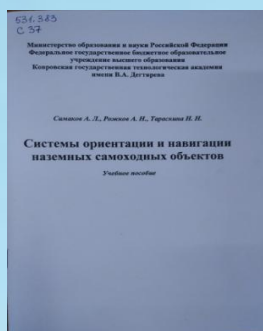


Малышев, Н. Г. Управление автоматизированным проектированием. Книга 2. Принципы и модели построения информационного и программного обеспечения / Н. Г. Малышев - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2017. - 156 с. - ISBN 978-5-9221-1780-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922117807.html> - Режим доступа: по подписке.

Во второй книге рассмотрен широкий круг задач, связанных с построением специализированного информационного и программного обеспечения для систем управления проектированием. Она базируется на материалах, изложенных в первой книге, и дополняет ее рассмотрением практических примеров создания основ функционирования подобных систем управления.

Книга может оказаться полезной специалистам, научным работникам и студентам старших курсов инженерных вузов, которые заняты созданием больших баз данных и систем управления ими.



531.383

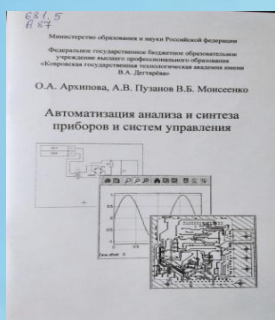
С37 Симаков, А.Л.

Системы ориентации и навигации наземных самоходных объектов: учебное пособие / А. Л. Симаков, А. Н. Рожков, Н. Н. Тараскина. – Ковров: КГТА, 2017. – 116с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 115. – ISBN 978-5-86151-608-2: 81,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Пособие включает материалы по схемам включения преобразователей в различных системах навигации и ориентации наземных самоходных объектов, включая артиллерийские установки основные средства бронетанковой техники,



Управление техническими системами: методические указания / составители В. В. Ченцов, Е. М. Семенов. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. — 28 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/88441> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Методические указания, контрольные задания и программа курса для бакалавров направления подготовки «Технологические машины и оборудование» заочной формы обучения. В методических указаниях представлены задачи и методика их решения. Студенты получают практические навыки расчета и анализа статических и динамических характеристик в объекте управления, динамических характеристик звена, расчета и построения этих характеристик. Студенты получают также практические навыки преобразования структурных схем систем автоматического регулирования (САР), определения передаточной функции системы автоматического регулирования и оценки устойчивости САР. Каждая задача содержит следующие разделы: цель, общие положения рассматриваемой темы, методику и пример расчета задания.



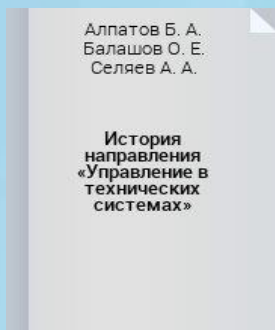
681.5
А87 Архипова, О.А.

Автоматизация анализа и синтеза приборов и систем управления: учебно-методическое пособие / О. А. Архипова, А. В. Пузанов, В. Б. Моисеенко. – Ковров: КГТА, 2015. – 104с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.142. – ISBN 978-5-86151-519-1. – Текст (визуальный): непосредственный.

Пособие подготовлено для усвоения и закрепления теоретического материала путем применения современных программных продуктов в практике автоматизации испытаний приборов и систем управления техническими

объектами. Предназначено для студентов всех форм обучения по специальностям "Приборостроение" и "Управление в технических системах".

Материал может быть использован и в патентной части, и в технологической части ВКР



История направления «Управление в технических системах»: учебное пособие / Б. А. Алпатов, О. Е. Балашов, А. А. Селяев, С. А. Смирнов. — Рязань: РГРТУ, 2015. — 60 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167988> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рассмотрены основные этапы истории возникновения систем автоматического управления, история вычислительной техники и персональных компьютеров, краткая история РГРТУ и кафедры автоматики и информационных технологий в управлении. Предназначено для студентов дневной формы обучения направления «Управление в технических системах».



Борисова И.В., Цифровые методы обработки информации : учеб. пособие / Борисова И.В. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. - 139 с. - ISBN 978-5-7782-2448-3 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778224483.html> - Режим доступа: по подписке.

Представлены базовые сведения по цифровой обработке сигналов и изображений: математическое описание непрерывных сигналов, дискретизация, квантование, двумерные унитарные преобразования, способы улучшения, реконструкции и анализа изображения, выделение признаков изображения,

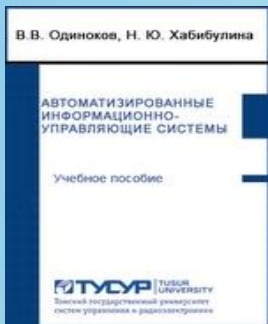
слияние многоканальной информации и автосопровождение целей. Учебное пособие предназначено для аспирантов соответствующих специальностей, а также для студентов старших курсов и магистрантов, обучающихся: по направлению "Управление в технических системах", а также по направлениям и специальностям в области обработки информации.



Ченцов, В. В. Управление техническими системами: учебно-методическое пособие / В. В. Ченцов, И. В. Пашковский. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2014. — 52 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/53667> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Методические указания по выполнению лабораторных работ для подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». В компьютерном классе изучаются характеристики динамических звеньев объектов систем автоматического регулирования.

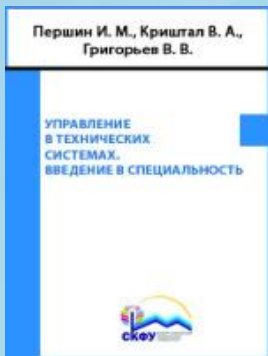
Изучаются САР с различными законами регулирования. Приобретаются практические навыки определения показателей качества и точности систем автоматического регулирования. Каждая лабораторная работа содержит следующие разделы: цель работы, описание лабораторной работы, порядок выполнения, содержание отчета и контрольные вопросы. Расчеты студенты выполняют на компьютерах с использованием программы системы автоматизированного моделирования SamSim.



Одинокоев, В.В. Автоматизированные информационно-управляющие системы: учебное пособие / В.В. Одинокоев, Н.Ю. Хабибулина; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП). — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. — 129 с.: схем. — Режим доступа: по подписке. —

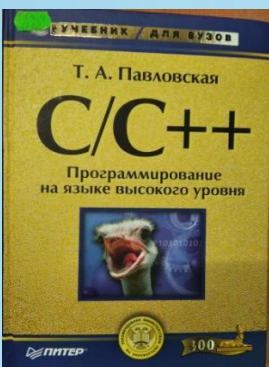
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480514> — Текст: электронный.

Данное пособие предназначено для обучения студентов-бакалавров направления подготовки «Управление в технических системах» по одно семестровой дисциплине «Автоматизированные информационно-управляющие системы». Изучение курса заканчивается сдачей экзамена.



Першин, И. М. Управление в технических системах. Введение в специальность: учебное пособие / И. М. Першин, В. А. Криштал, В. В. Григорьев; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. — 146 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. —

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457553> — ISBN 978-5-905989-49-0. Пособие разработано в соответствии с ГОС ВПО и включают теоретический материал по анализу и синтезу распределенных систем. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению Управление в технических системах.



004.4

П12 Павловская, Т.А.

C/C++. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов / Т. А. Павловская. — СПб.: Питер, 2012, 2011, 2010, 2009, 2007, 2006, 2005. — 461 с. : ил. ; 23,5 см. — ISBN 5-94723-568-4: 119,68. — Текст (визуальный): непосредственный.

Задача этой книги - дать краткое и четкое изложение языка C++ в соответствии со стандартом ISO/IEC 14882. Цель, которая ставилась при написании книга - дать правильное представление о возможностях языка C++ и способах их применения, толчок к дальнейшему изучению этого и других языков программирования и ключ к пониманию современник объектно-ориентированных технологий.



Рудинский И.Д., Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления: Учебное пособие для вузов / Рудинский И.Д. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. - 304 с. - ISBN 978-5-9912-0148-3 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201483.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены вопросы организации и осуществления процесс проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления. Изложены современные подходы к выполнению конкретных фаз, стадий и этапов проектной деятельности. Особое внимание уделяется технологическим аспектам проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления.

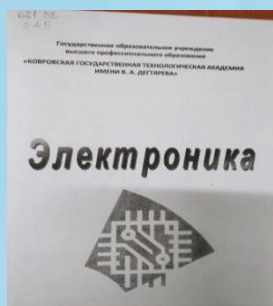


681.51

С51 Смоленцев, В.П.

Управление системами и процессами: учебник / В. П. Смоленцев, В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе; под ред. В.П. Мельникова. – Москва: Академия, 2010. – 336с.; 21,5см. – Библиогр.:с.327-328. – ISBN 978-5-7695-5732-3: 342,14. – Текст (визуальный): непосредственный.

Представлены основные положения, понятия и определения управления системами и процессами: иерархия задач управления, организация и методология оперативного управления с дискретной системой. Описаны модели систем управления промышленными предприятиями и особенности управления в гибкоструктурном производстве. Рассмотрены методология автоматизации управления системами и процессами, материалы по структуризации управления процессами изготовления продукции, современным информационным технологиям управления системами и процессами, а также обеспечению безопасности управления системами и процессами.



621.38

Э45 Электроника: Методические указания к РГР /Сост. Ю.В. Молокин, Л.И. Шеманаева, Н.П. Бадаев. – Ковров: КГТА, 2010. – 104с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.:с.103. – 21,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Содержит методические рекомендации к самостоятельному выполнению РГР и примеры их расчета по темам: "Расчет вторичного источника питания", "Расчет усилителя мощности", "Расчет цифровой схемы". Предложены также различные варианты заданий для индивидуального выполнения.

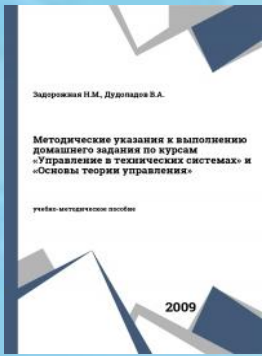


004.4

Г12 Гагарина, Л.Г.

Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул. – Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2009. – 400с. : ил.; 22см. – ("Высшее образование"). – Библиогр.: с. 388-391. – ISBN 978-5-8199-0342-1(ИД "ФОРУМ"). – ISBN 978-5-16-003193-4(ИНФРА-М): 151,89. – Текст (визуальный): непосредственный.

Рассматриваются основные понятия и определения, классификация программного обеспечения, этапы создания программного продукта в рамках жизненного цикла, освещается современное состояние технологий разработки программных продуктов. Изложены существующие подходы к оценке качества процессов создания программного обеспечения, произведен анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения. Большое внимание уделено вопросам проектирования ПО, его надежности, коллективной разработки с помощью современных систем контроля версий. Теоретический материал сопровождается практикумом в виде лабораторных работ по изложенной тематике.



Задорожная, Н. М. Методические указания к выполнению домашнего задания по курсам "Управление в технических системах" и "Основы теории управления" / Н. М. Задорожная, В. А. Дудолодов; под ред. К. А. Пупкова. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. - 16 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

https://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0488.html - Режим доступа: по подписке.

Приведены правила и примеры преобразования структурных схем линейных непрерывных стационарных систем автоматического управления, необходимые для решения задач проектирования и исследования указанных систем. Для студентов, изучающих курсы "Управление в технических системах" и "Основы теории управления".



681.586

Д40 Джексон, Р.Г.

Новейшие датчики: Пер.с англ / Р. Г. Джексон. – Москва: Техносфера, 2008. – 400с.: ил; 22см. – Библиогр.: в конце каждой главы. – ISBN 978-5-94836-168-0. – ISBN 0-7503-0989-X: 143,55. – Текст (визуальный): непосредственный.

Стремительный рост разработок и применения датчиков на основе ранее не использовавшихся физических принципов и внедрения новых технологий для реализации известных эффектов стимулирует появление современных руководств. В учебнике-монографии изложены многие недавно

сформировавшиеся или обновившиеся направления сенсорики, включая измерительную микромеханику, датчики, оптические, ионизационные и магнитные, химические микросенсоры, оптико-волоконные и интеллектуальные измерительные системы, расходомерию для нестационарных потоков и ряд других.

Материал может быть использован и в патентной части, и в технологической части ВКР



658.382.3

Б40Безопасность производственных процессов на предприятиях

машиностроения: Учеб.пособие для вузов / В.В. Сафронов, А.Г. Схиртладзе, Г.А. Харламов, В.Г. Еремин; Под ред. Г.А. Харламова. – Москва: Новое знание, 2006. – 461с.; 20см. – Библиогр.: с.458-460. – ISBN 5-94735--099-8: 134,53. – Текст (визуальный): непосредственный.

Рассмотрены современные принципы, методы и средства, а также организационно-правовые основы охраны труда на предприятиях машиностроения. Материал изложен с учетом новейших нормативных правовых

требований. Особое внимание уделено защите персонала предприятий и населения от экологических негативных факторов и чрезвычайных ситуаций.



004.9

ИЗ2 Избачков, Ю.С.

Информационные системы: Учеб. пособие для вузов / Ю. С. Избачков. – СПб.: Питер, 2006. – 656с.; 24см. – Библиогр.: с. 637-638. – ISBN 5469-00641-7: 171-27. – Текст (визуальный): непосредственный.

Основное внимание в книге уделяется вопросам разработки клиентской части информационных систем с использованием приложений Delphi. В то же время в ней содержится большое количество практического материала, посвященного вопросам проектирования и создания баз данных, в частности рассматривается методология проектирования информационных систем, приводится подробное описание стандарта ANSI SQL-92, прилагаются теоретические сведения о реляционной модели данных. Одна из частей книги полностью посвящена современным технологиям программирования-COM, ActiveX и Интернет-технологиям.



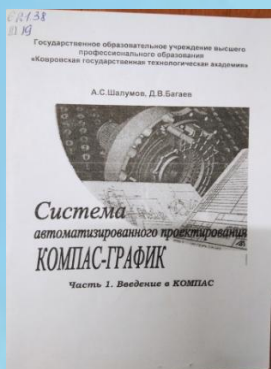
621.38

Р25 Ратхор, Т.С.

Цифровые измерения. АЦП / ЦАП: Учебник-монография / Т. С. Ратхор. – Москва: Техносфера, 2006. – 392с.; 25см. – Библиогр.: в конце каждой главы. – ISBN 5-94836-012-1. – ISBN 81-7319-388-6: 194-70. – Текст визуальный): непосредственный.

Учебник-монография посвящен описанию современных методов и приборов цифровой измерительной техники. Подробно рассмотрены теоретические и практические способы измерения частоты, временных интервалов, отношений сигналов, которые являются основополагающими для всех остальных цифровых методов.

Материал может быть использован и в патентной части, и в технологической части ВКР

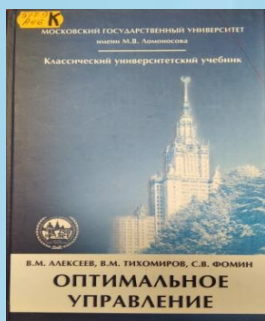


621.38

Ш19 Шалумов, А.С.

Система автоматизированного проектирования КОМПАС-ГРАФИК: Учебное пособие. Ч.2. Проектирование в КОМПАС / А. С. Шалумов, Д. В. Багаев, А. С. Осипов. – Ковров: КГТА, 2006. – 84с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.77-78. – ISBN 5-86151-223-Х: 21,50. – Текст (визуальный): непосредственный.

В методическом пособии рассмотрены вопросы по работе с системой автоматизированного проектирования чертежей КОМПАС-ГРАФИК. Пособие состоит из двух частей. В первой части проводится описание команд и управляющих клавиш системы КОМПАС-ГРАФИК.

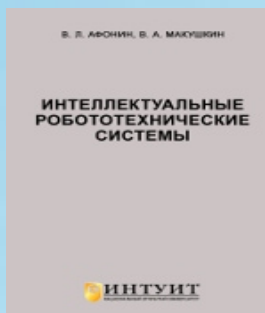


517.9

А46 Алексеев, В.М.

Оптимальное управление: Учебник для вузов / В. М. Алексеев, В. М. Тихомиров, С. В. Фомин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. – 384с.; 22см. – Библиогр.: с. 368-375. – ISBN 5-9221-0589-2: 258-94. – Текст (визуальный): непосредственный.

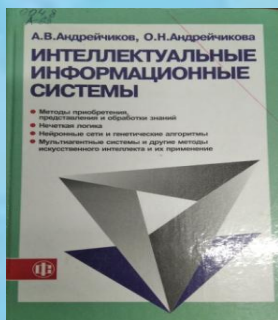
Книга посвящена важнейшим проблемам экстремума- математическому программированию, вариационному исчислению и оптимальному управлению. Главное внимание уделено принципу Лагранжа для необходимых условий, а также достаточным условиям, выпуклым задачам, гамильтонову формализму. Обсуждаются многие задачи, которые ставились и исследовались на протяжении всей истории теории экстремума.



Афонин, В.Л. Интеллектуальные робототехнические системы: курс лекций /В.Л. Афонин, В.А. Макушкин. – Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2005. – 208 с.: ил.,табл., схем. – (Основы информационных технологий). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232978> – ISBN 5-9556-0024-8. – Текст: электронный.

Курс посвящен основам теории и методологии создания интеллектуальных систем и робототехнических комплексов. Даются примеры создания интеллектуальных систем и решения робототехнических задач.

Рекомендовано для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям в области информационных технологий.



004.8

A65 Андрейчиков, А.В.

Интеллектуальные информационные системы: Учебник / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. – Москва: Финансы и статистика, 2004. – 424с.; 20,5см. – Библиогр.: в конце каждой главы. – ISBN 5-279-02568-2: 156,75. – Текст (визуальный): непосредственный.

Рассматриваются методы искусственного интеллекта и их применение для решения задач из различных проблемных областей. Описаны методы приобретения, представления и обработки знаний в интеллектуальных системах, а также технологии проектирования и реализации интеллектуальных систем. Особое внимание уделено вопросам применения интеллектуальных систем для выбора коллективных решений, проектирования сложных систем (объектов), реинжиниринга бизнес-процессов, анализа и прогнозирования деятельности предприятия.



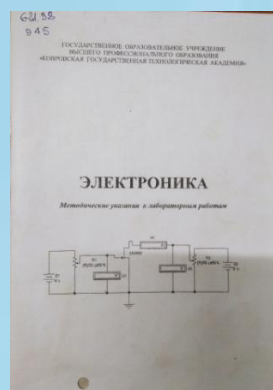
004.7

П99 Пятибратов, А.П.

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Финансы и статистика, 2004. – 512с. : ил.; 24,5см. – Библиогр.: с. 495-497. – ISBN 5-279-02301-9: 115,50. – Текст (визуальный): непосредственный.

Описываются принципы построения, архитектура, функциональная и структурная организация, основные устройства и звенья вычислительных машин, систем и телекоммуникационных вычислительных сетей.

Рассматриваются их программное обеспечение, функционирование, эффективность и перспективы развития. В книге нашли отражение изменения и классификации средств вычислительной техники, их использовании в системах мультимедиа, в сетевых технологиях и корпоративных сетях.



621.38

Э40 Электроника: Методические указания к лабораторным работам / Сост. Л.И. Шеманаева. – Ковров: КГТА, 2003. – 116с.; 20,5см. – Библиогр.: с.115. – 23,20. – Текст (визуальный): непосредственный. Методические указания к лабораторным работам по электронике предназначены для курса «Электроника и микропроцессорная техника». Настоящие методические указания содержат общие требования к выполнению лабораторных работ, описание прикладной программы EWB, описания 12 лабораторных работ, список рекомендуемой литературы. В описании каждой работы приводится цель, краткие теоретические сведения, порядок выполнения работы и контрольные вопросы.



Певзнер Л.Д., Теория систем управления / Певзнер Л.Д. - М: Издательство Московского государственного горного университета, 2002. - ISBN 5-7418-0076-9 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5741800769.html> - Режим доступа: по подписке.

Представлен обобщенный, годовой курс лекций по теории автоматического управления. Содержит основные разделы современной теории управления динамическими системами. Приведены упражнения для практических занятий. В приложениях даны справочные сведения математического аппарата теории.

Для студентов специальностей "Управление и информатика в технических системах" и "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов". Может быть использовано при изучении дисциплины студентами и аспирантами смежных специальностей.



629.78

O-75 Основы теории систем управления высокоточных ракетных комплексов Сухопутных войск / Под ред. В.Л. Солунина. – Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. – 328с. : ил.; 24см. – Библиогр.: с.323-327. – ISBN 5-7038-1824-9: 141-57. – Текст (визуальный): непосредственный.

В книге изложены теоретические основы систем управления высокоточных ракетных комплексов Сухопутных войск. Основное внимание уделено математическим основам исследования управляемого полета ракет методом автономного управления и стабилизации. Рассмотрены вопросы коррекции, а также методы оценивания траекторий и точности стрельбы для ракет Сухопутных войск. Представлены основы информационного обеспечения систем управления высокоточных ракетных комплексов, а также описаны теоретические вопросы создания автоматизированной системы управления ракетных комплексов, в частности информационное и программное обеспечение АСУ.



62-50

Н74 Новоселов, Б.В.

Теоретические основы систем автоматического управления: Учебное пособие. Ч.1. Линейные непрерывные системы / Б. В. Новоселов, В. И. Сухомлинов. – Ковров: КГТА, 1997. – 68с.; 20см. – Библиогр.: с.65. – ISBN 5-86151-031-8: 6300,00. – Текст (визуальный): непосредственный. Содержатся рекомендации по использованию различных методов исследования

линеаризированных систем автоматического управления на устойчивость, точность, качество переходных процессов. Значительное внимание уделено тем вопросам, которые нашли слабое отражение в учебной литературе, в частности, определению корней характеристических уравнений высокого порядка, исследованию плавности работы систем и др.



62-52

Л84 Лукьянов, В.П.

Автоматическое управление производственными процессами / В. П. Лукьянов. – М.; Киев: Машгиз, 1963. – 100с.; 21,5см. – Библиогр.: с. 98. – 0,36. – Текст (визуальный): непосредственный.

В книге рассматривается устройство, излагаются принципы действия и приводятся технические характеристики некоторых отечественных первичных, промежуточных и конечных приборов автоматических устройств, а также описывается ряд схем устройств автоматического и дистанционного управления различными производственными процессами.

Технологическая часть



Бакунина, Т.А. Основы автоматизации производственных процессов в машиностроении: учебное пособие: [16+] / Т.А. Бакунина. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 193 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564218> Библиогр.: с. 190. – ISBN 978-5-9729-0373-3.

Предложены сведения об основных направлениях автоматизации заготовительного, механообрабатывающего и механосборочного производств. Освещены принципы компоновки автоматизированного оборудования и автоматизированных производственных систем. Рассмотрены средства и способы автоматизации производства в машиностроении, порядок проектирования автоматизированных и автоматических технологических процессов сборки и механической обработки, а также соответствующее технологическое оборудование. Для студентов среднего и высшего профессионального образования машиностроительных специальностей.



Плаhotникова, Е.В. Организация и методология научных исследований в машиностроении: учебник: [16+] / Е.В. Плаhotникова, В.Б. Протасьев, А.С. Ямников. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 317 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

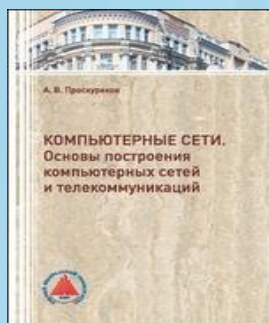
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325> – Библиогр.: с. 312 – 313. – ISBN 978-5-9729-0391-7.

Рассмотрены современные представления о науковедении и организации научного труда, предложены основы методологии науки в машиностроительных производствах. Показана история машиностроительной науки, даны сведения о выдающихся отечественных и зарубежных учёных и научных школах. Предложен обзор методов оценки наиболее перспективных с точки зрения науки областей современного машиностроения. Для магистрантов направлений подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Стандартизация и метрология» и «Управление качеством».



Фарунцев, С. Д. Интеллектуальные технологии управления в технических системах: учебное пособие: [16+] / С. Д. Фарунцев; Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 104 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682099> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2900-6.

Учебное пособие содержит сведения о методах идентификации статических и динамических объектов управления средствами нейронных сетей, о нейроуправлении, а также принципах, используемых при построении схем нейросетевого управления. Теоретические материалы сопровождаются примерами, реализованными с использованием программных средств пакетов MATLAB и Simulink.



Проскуряков, А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: [16+] / А.В. Проскуряков; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. – 202 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

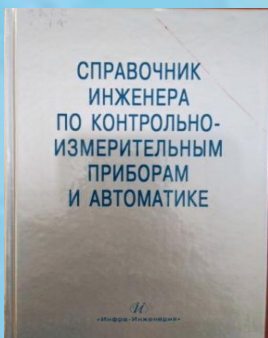
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238> – ISBN 978-5-9275-2792-2. – Текст: электронный.

В учебном пособии описаны особенности изучаемого предмета, структура, цели, задачи, основные понятия и общие сведения о компьютерных сетях и сетях передачи данных, эволюция компьютерных сетей, стандартизация в компьютерных сетях, инфраструктура построения сетей, преимущества, требования к компьютерным сетям. В пособии раскрыты примеры топологий, линии связи, кабельные системы, сигналы, кодирование информации, способы и режимы передачи данных, реализация сетевых программных приложений.



Стенина, Н. А. Управление техническими системами: учебное пособие / Н. А. Стенина, Д. В. Цыганков. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018. — 125 с. — ISBN 978-5-00137-024-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115165> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены основные понятия и положения по управлению техническими системами, даны методы построения и анализа структуры дерева целей. Описываются основные подходы к управлению большими и сложными системами с точки зрения системного анализа. Приведена классификация технических систем. Рассмотрены современные методы принятия решений.



681.2
К17 **Калиниченко, А.В.**

Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике: Учебно-практическое пособие / А. В. Калиниченко. – Москва: Инфра-Инженерия, 2017. – 576с.; 21см. – Библиогр.: с.551. – ISBN 978-5-9729-0116-6: 1520,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

В справочнике детально описаны материалы как для обучения персонала КИПиА, так и справочные данные, методики для ремонта, настройки и эксплуатации контрольно-измерительных приборов, а также сопутствующие справочные данные, необходимые для правильного расчета и выбора контрольно-измерительного прибора. Предназначен для инженеров по эксплуатации и ремонту контрольно-измерительных приборов для измерения технологических параметров температуры, давления, расхода и уровня.

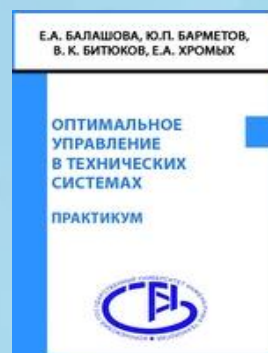


Матюшин А.О. Программирование микроконтроллеров: стратегия и тактика / Матюшин А. О. - М.: ДМК Пресс, 2017. - 356 с. - ISBN 978-5-97060-098-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970600986.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга посвящена программированию встраиваемых систем с применением микроконтроллеров. Материал книги сгруппирован в соответствии со стандартными этапами разработки любого программного обеспечения: анализом требований, проектированием, кодированием, отладкой и тестированием. Издание проиллюстрировано примерами на C и анализом

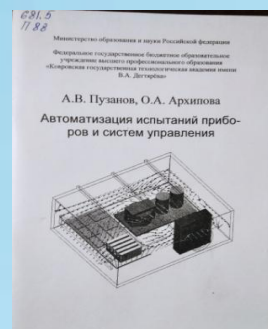
получаемого в результате компиляции машинного кода для двух популярных семейств микроконтроллеров Microchip: PIC18 (8 бит) и PIC24 (16 бит). Однако рассмотренные подходы и приемы могут быть использованы при программировании микроконтроллеров других производителей.



Оптимальное управление в технических системах. Практикум: учебное пособие / Е.А. Балашова, Ю.П. Барметов, В.К. Битюков, Е.А. Хромых. - Воронеж: 2017. - 289с. - ISBN 978-5-00032-307-6. Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482037>

Учебное пособие написано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников, обучающихся по направлениям 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» и 27.03.04 – «Управление в технических системах». Предназначено для изучения курса базовой части цикла обязательных дисциплин «Теория автоматического управления».

Посвящено изучению методик решения задач классического и неклассического вариационного исчисления, синтеза оптимальных регуляторов многомерных систем управления.



681.5
П88 **Пузанов, А.В.**

Автоматизация испытаний приборов и систем управления: учебно-методическое пособие / А. В. Пузанов, О. А. Архипова. – Ковров: КГТА, 2015. – 96с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.:с.94. – ISBN 978-5-86151-517-7. – Текст (визуальный): непосредственный.

Пособие подготовлено для усвоения и закрепления теоретического материала путем применения современных программных продуктов в практике автоматизации испытаний приборов и систем управления техническими

объектами. Предназначено для студентов всех форм обучения по специальностям "Приборостроение" и "Управление в технических системах".



681.5

П88 Пузанов, А.В.

Автоматизация конструкторского проектирования приборов и систем управления: учебно-методическое пособие / А. В. Пузанов, О. А. Архипова. – Ковров: КГТА, 2015. – 144с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.142. – ISBN 978-5-86151-518-4. – Текст (визуальный): непосредственный.

Пособие призвано способствовать усвоению и закреплению теоретического материала посредством применения современных программных продуктов в практике проектирования систем управления техническими объектами.

Содержит методические указания к проведению лабораторных занятий бакалавров, лабораторных и практических занятий магистрантов в рамках дисциплин «Системы автоматизированного проектирования измерительных приборов» и «Автоматизация проектирования систем и средств управления». Пособие предназначено для студентов по специальностям "Приборостроение" и "Управление в технических системах".

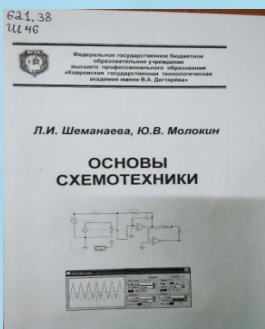


Кане, М. М. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. пособие / М. М. Кане, А. И. Медведев, И. А. Каштальян, И. М. Бабук, Г. П. Кривко, В. К. Шелег, А. Г. Схиртладзе - Минск : Выш. шк. , 2013. - 311 с. - ISBN 978-985-06-2285-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].

- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850622853.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены содержание и методы выполнения курсового проекта по дисциплине "Технология машиностроения" и студентами машиностроительных специальностей учреждений высшего образования. Раскрыты методы анализа

исходной информации, выбора типа и организационной формы производства, получения заготовки. Освещаются вопросы выбора технологических баз, маршрута обработки с экономическим обоснованием, оборудования, оснастки, расчетов припусков, режимов резания, технических норм времени, количества и загрузки оборудования, средств автоматизации и механизации производства. Рассмотрены возможности станков с ЧПУ, методы упрочнения и электрофизической обработки, особенности автоматизации и механизации основных и вспомогательных производственных процессов. Приведен обширный справочный материал о характеристиках и стоимости отечественного и зарубежного оборудования и оснастки. Имеются данные, необходимые для выбора СОЖ, оформления технологической документации.

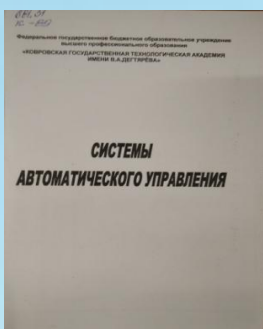


621.38

Ш46 Шеманаева, Л.И.

Основы схемотехники: Учебно-методическое пособие / Л. И. Шеманаева, Ю. В. Молокин. – Ковров: КГТА, 2013. – 120с.; 20см. – (ЭВк). – ISBN 978-5-86151-434-7: 37,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

ЭЛ, Учебно-методическое пособие предназначено студентам, обучающимся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроснабжение", для изучения курсов "Электроника и микропроцессорная техника" и "Промышленная электроника".



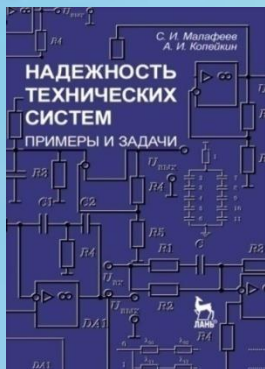
681.51

К89 Кузнецова, С.В.

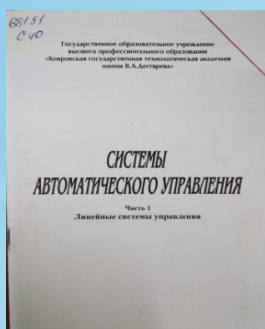
Системы автоматического управления: Учебно-методическое пособие / С. В. Кузнецова, А. Л. Симаков, М. В. Кузнецов. – Ковров: КГТА, 2012. – 120с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.93. – ISBN 978-5-86151-408-8: 24,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Учебно-методическое пособие содержит необходимые теоретические сведения и методические указания по выполнению лабораторных работ. Изложены

основные понятия теории систем автоматического управления, математическое описание и методы анализа непрерывных линейных систем управления, представлены особенности нелинейных систем и методы их исследования, рассмотрены системы управления с ЦВМ, даны принципы разработки алгоритмов оптимального управления. В пособии представлены десять лабораторных работ по основным разделам теории- автоматического управления, включая задания на лабораторную работу, рекомендации по выполнению, контрольные вопросы для самоподготовки.



Малафеев, С. И. Надежность технических систем. Примеры и задачи / Малафеев С. И. , Копейкин А. И. - Москва: Горная книга, 2012. - 299 с. - ISBN 978-5-98672-307-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785986723075.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены основные понятия теории надежности технических систем. Приведены сведения о физических процессах нарушения работоспособности объектов, математических методах расчетов надежности, мероприятиях, направленных на повышение надежности и живучести систем. Даны примеры решения типовых задач надежности элементов и систем автоматизации. Приведены задания для самостоятельной работы.



681.51
С40 Системы автоматического управления: Лабораторный практикум. Ч.1. Линейные системы управления /Сост. С.В. Кузнецова, А.Л. Симаков. – Ковров: КГТА, 2010. – 52с. 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с.39. – 13,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Состоит из пяти лабораторных работ по анализу линейных управления. Каждая работа включает теоретическое изложение материала, задание на лабораторную работу, контрольные вопросы для самоподготовки. Предназначен для выполнения лабораторных и самостоятельных работ по курсам, связанным с

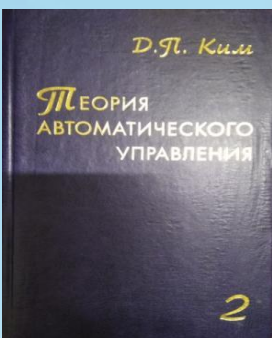
теорией и исследованием систем управления для студентов всех форм обучения специальностей "Управление информатика в технических системах " и "Приборостроение " .



681.51
Б79 Болдин, А.Н.

Основы автоматизированного проектирования: Учеб.пособие для вузов / А. Н. Болдин, А. Н. Задиранов. – 2-е изд., стер. – Москва Изд-во МГИУ, 2009. – 103с.; 20,5см. – Библиогр.:с.99-100. – ISBN 978-5-2760-1661-0: 115,20. – Текст (визуальный): непосредственный.

Содержит теоретические сведения о современных методах автоматизированного проектирования, принципы их оптимизации, а также задания к выполнению лабораторных работ, контрольные вопросы.



62-52
К40 Ким, Д.П.

Теория автоматического управления: Учебное пособие. Т.1. Линейные системы / Д. П. Ким. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 312с.; 22см. – Библиогр.:с.303-304. – ISBN 978-5-9221-0857-7: 214,50. – Текст (визуальный): непосредственный.

Первый том учебника посвящен теории автоматического управления линейных стационарных систем. В нем даются основные понятия и принципы управления, математическое описание и методы анализа и синтеза непрерывных и дискретных систем управления.

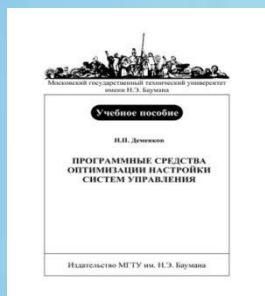


62-52

К40 Ким, Д.П.

Теория автоматического управления: Учебное пособие. Т.2. Многомерные, нелинейные, оптимальные и адаптивные системы / Д. П. Ким. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 440с.; 22см. – Библиогр.:с.433-436. – ISBN 978-5-9221-0858-4: 318,45. – Текст (визуальный): непосредственный. Второй том посвящен теории автоматического управления многомерных, нелинейных, оптимальных и адаптивных систем. В нем наряду с

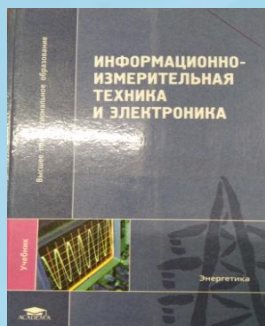
традиционными материалами рассматриваются метод анализа и синтеза систем большой размерности, основанный на векторной функции Ляпунова, метод синтеза путем линеаризации обратной связью и ряд других нетрадиционных для учебников и учебных пособий по теории автоматического управления вопросов.



Деменков Н.П., Программные средства оптимизации настройки систем управления: Учеб. пособие / Деменков Н.П. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 244 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0420.html - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены вопросы, связанные с использованием методов и средств автоматической и автоматизированной настройки систем управления.

Изложены вопросы автоматизации настройки ПИД-регуляторов как с методологической зрения, так и с точки зрения их практической реализации. Значительное внимание уделено существующим пакетам прикладных программ, реализующим оптимальную настройку: Concept, UnityPro, ТрейсМоуд и др. Для студентов, изучающих курсы "Управление в технических системах", "Оптимальное управление детерминированными процессами", "Управляющие ЭВМ и комплексы". Настоящее издание будет полезным также для широкого круга научных работников, инженеров, аспирантов и студентов старших курсов технических университетов.

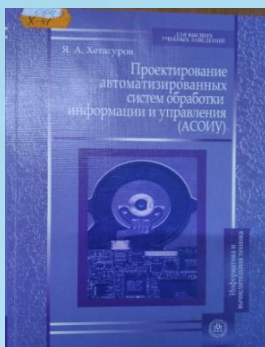


681.2

И74 Информационно-измерительная техника и электроника: Учебник для вузов /Под ред. Г.Г.Раннева. – Москва: Академия, 2006. – 512с.; 22см. – Библиогр.:с.505-506. – ISBN 5-7695-2221-6: 219,89. – Текст (визуальный): непосредственный.

Рассмотрены полупроводниковые приборы и усилители переменного и постоянного токов. Операционные усилители, компараторы, усилители, генераторы на операционных усилителях. Логические элементы, комбинационные логические схемы, счетчики, регистры, запоминающие

устройства, преобразователи кодов, и индикаторы. Информационно-измерительная техника, средства измерений, измерительные преобразователи и аналоговые электромеханические электроизмерительные приборы. Электронные аналоговые и цифровые измерительные приборы, осциллографы, вольтметры, частотомеры; информационно-измерительные системы.



004.3

Х-41 Хетагуров, Я.А.

Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ): Учебник для вузов / Я. А. Хетагуров. – Москва: Высшая школа, 2006. – 223с. : ил.; 21см. – Библиогр.: с. 223. – ISBN 5-06-005257-5: 135,08. – Текст (визуальный): непосредственный.

Дана классификация технических средств АСОИУ и требований к ним, рассмотрены источники информации, исполнительные средства, средства управления системой оператором, основы построения электропитания.



621.865.8

А94 Афонин, В.Л.

Интеллектуальные робототехнические системы: Курс лекций: учебное пособие / В. Л. Афонин, В. А. Макушкин. – Москва: Интернет-Университет Информ. Технологий, 2005. – 208с. : ил.; 22см. – Библиогр.: с.189-197. – ISBN 5-9556-0024-8: 147,95. – Текст (визуальный): непосредственный.

Курс посвящен основам теории и методологии создания интеллектуальных систем и робототехнических комплексов. Даются примеры создания интеллектуальных систем и решения робототехнических задач.

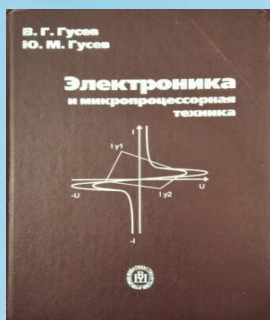


004.8

Б33 Башмаков, А.И.

Интеллектуальные информационные технологии: Учеб. пособие для вузов / А. И. Башмаков, И. А. Башмаков. – Москва: Изд-во МГТУ, 2005. – 304с.: ил.; 24,5см. – Библиогр.: с. 282-297. – ISBN 5-7038-2544-X: 93,17. – Текст (визуальный): непосредственный.

Интеллектуальные информационные технологии одна из наиболее перспективных и быстро развивающихся научных и прикладных областей информатики. В учебном пособии рассматриваются ее основные направления: обработка текстов на естественном языке, моделирование знаний и базы знаний, управление знаниями, распознавание образов, нейротехнологии, интеллектуализация, концептуальное программирование и др. Основное внимание уделяется математическим моделям, методам и инструментальным средствам разработки программного обеспечения интеллектуальных автоматизированных систем.



621.38

Г96 Гусев, В.Г.

Электроника и микропроцессорная техника: Учебник для вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 2005. – 790с. : ил.; 22см. – Библиогр.: с.786-787. – ISBN 5-06-004271-5: 249,70. – Текст (визуальный): непосредственный.

В основу третьего исправленного и дополненного издания книги легли лекции, читаемые авторами в Уфимском государственном авиационном университете, а также оригинальные результаты их научно - исследовательских работ по созданию устройств автоматики и преобразователей измерительной техники. Основная часть материала прошла многолетнюю апробацию в учебном процессе на различных специальностях и направлениях. Вопросы, рассмотренные в книге в различном объеме и с разной степенью подробности, изучаются везде, где идет речь об автоматизации, электронике, о приборостроении, об устройствах вычислительной техники. При подготовке третьего издания текст был дополнен сведениями о счетчиках и делителях частоты электрических импульсов, шифраторах, дешифраторах и преобразователях кодов. Также введен раздел, посвященный построению современных источников вторичного питания, рассмотрению используемых в них функциональных узлов и стабилизаторов напряжения.



621.38

О-60 Опадчий, Ю.Ф.

Аналоговая и цифровая электроника (Полный курс): Учебник для вузов / Ю. Ф. Опадчий, О. П. Глудкин, А. И. Гуров. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2005; 2002. – 768с.: ил.; 20см. – (К1556). – Библиогр.: с.763. – ISBN 5-93517-002-7: 170,94. – Текст (визуальный): непосредственный.

Рассматривается элементная база устройств полупроводниковой электроники, диоды, транзисторы, тиристоры, приборы с зарядовой связью: приведена

классификация, вольтамперные и частотные характеристики, основные схемы включения и особенности применения конкретных приборов в различных режимах работы. Излагаются принципы построения типовых аналоговых, импульсных и цифровых устройств. Приведены способы математического описания их работы, а также основы анализа и направленного синтеза устройств с заданными техническими характеристиками.

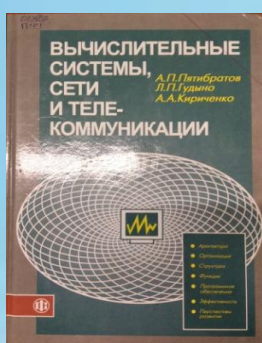


621.375

П12 Павлов, В.Н.

Схемотехника аналоговых электронных устройств: Учебник для вузов / В. Н. Павлов, В. Н. Ногин. – 3-е изд. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2005. – 320с.: ил.; 20см. – Библиогр.: с.315. – ISBN 5-93517-221-6: 91,96. – Текст (визуальный): непосредственный.

Излагаются базовые сведения по принципам работы, построения и применения аналоговых электронных устройств, позволяющие грамотно осуществлять синтез и расчет принципиальных схем аналоговых трактов типовой радиоэлектронной аппаратуры, обоснованный выбор компонентов и структур этих схем.



004.7

П99 Пятибратов, А.П.

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Финансы и статистика, 2005. – 560с. : ил.; 24,5см. – Библиогр.: с. 539-541. – ISBN 5-279-02779-0: 198,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Рассматриваются принципы построения, архитектура, структурная и функциональная организация одно- и многопроцессорных компьютерных систем, сетей различных классов и телекоммуникаций. В книге даются сведения о современных и перспективных устройствах ввода-вывода информации, сетевом оборудовании и программном обеспечении, мультимедийных и интегрированных средствах и системах.



519.2

Р27 Рачков, М.Ю.

Оптимальное управление детерминированными и стохастическими системами: Учеб.пособие для вузов / М. Ю. Рачков. – Москва: Изд-во МГИУ, 2005. – 136с. : ил.; 20см. – Библиогр.: с. 134-135. – ISBN 5-276-00594-X: 62-59. – Текст (визуальный): непосредственный.

Представлено современное состояние теории систем, методы оптимизации детерминированных и стохастических систем, а также оптимальное управление в робастных и адаптивных системах.

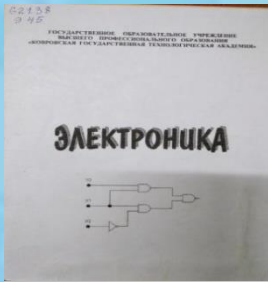


004.8

Я82 Ясницкий, Л.Н.

Введение в искусственный интеллект: Учеб.пособие для вузов / Л. Н. Ясницкий. – Москва: Академия, 2005. – 176с.; 21см. – Библиогр.: с. 170-173. – ISBN 5-7695-1958-4: 89,10. – Текст (визуальный): непосредственный.

Изложены два основных подхода, применяемые при создании систем искусственного интеллекта: технология экспертных систем и нейросетевых технологий. Освещены вопросы их практического использования при решении задач распознавания образов, прогнозирования, диагностики, оптимизации и т.д. Рассмотрены проблемы применения интеллектуальных систем в экономике, бизнесе, финансах, машиностроении, медицине, криминалистике, политологии.



621.38

Э45 **Электроника:** Методические указания к РГР по разделу "Цифровая электроника" / Сост. Л.И. Шеманаева. – Ковров: КГТА, 2004. – 20с.; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.:с.19. – 4,40. – Текст (визуальный):

непосредственный. Методические указания к расчетно-графической работе по электронике содержат общие требования к выполнению, задание, теоретическое введение, пример выполнения работы, варианты работ.

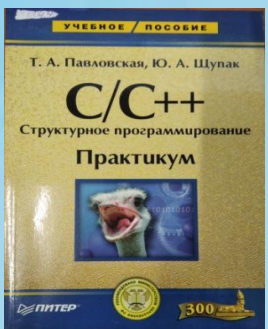


62-50

Б53 **Бесекерский, В.А.**

Теория систем автоматического управления / В. А. Бесекерский, Е. П. Попов. – 4-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Профессия, 2004,2003. – 752с.; 24см. – (Учебное издание). – Библиогр.:с.744-747. – ISBN 5-93913-035-6: 174,68. – Текст (визуальный): непосредственный.

Даны общие сведения о системах автоматического управления, их классификация, понятия о программах и алгоритмах управления, изложение теории непрерывных и дискретных линейных систем автоматического управления. Представлены нелинейные системы автоматического управления, точные и приближенные методы исследования устойчивости и автоколебаний, методы анализа качества нелинейных систем в различных режимах и при различных внешних воздействиях.

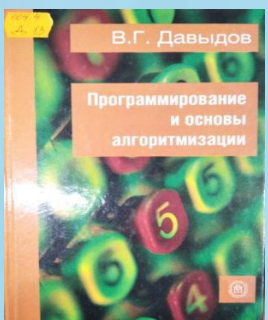


004.4

П12 **Павловская, Т.А.**

С/С++. Структурное программирование. Практикум / Т. А. Павловская, Ю. А. Щупак. – СПб.: ПИтер, 2004, 2005. – 239с. : ил. ; 23,5см. – ISBN 5-94723-967-1: 51,70. – Текст (визуальный): непосредственный.

Практикум предназначен для изучения языка С++ на семинарах и для самостоятельного освоения. В практикуме на примерах рассматриваются средства С++, используемые в рамках структурной парадигмы: стандартные типы данных, основные конструкции, массивы, строки, структуры, функции, шаблоны, динамические структуры данных. Обсуждаются алгоритмы, приемы отладки, вопросы качества и стиля. По каждой теме приведено несколько комплектов из 20 вариантов заданий.

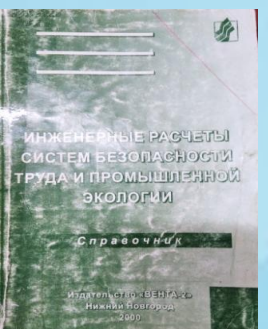


004.4

Д13 **Давыдов, В.Г.**

Программирование и основы алгоритмизации: Учебное пособие / В. Г. Давыдов. – Москва: Высшая школа, 2003. – 447с. : ил.; 21см. – Библиогр.: с. 442. – ISBN 5-06-004432-7: 156,15. – Текст (визуальный): непосредственный.

Цель книги состоит в поэтапном формировании у студентов следующих слоев знаний и умений- знание основных понятий программирования, знаний базового языка программирования С++ и умение решать задачи на ЭВМ (слой3). Для удобства преподавателей и студентов приведено по 20 вариантов контрольных заданий по основным разделам курса, заданий на выполнение программных проектов и приведены тестовые экзаменационные вопросы.

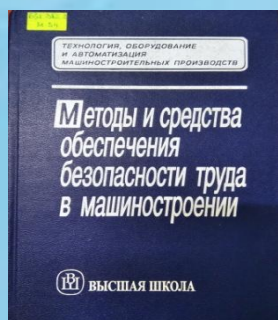


658.382.3

Иб2 **Инженерные расчеты систем безопасности труда и промышленной экологии:** Справочник /Под ред. А.Ф. Борисова. – Н.Новгород: Вента, 2000. – 256с.; 20,5см. – Библиогр.: в конце каждой главы. – ISBN 5-89621-X: 110,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

В книге рассматриваются инженерные решения и расчеты, направленные на обеспечение безопасности труда (охраны труда) в промышленности.

Обобщаются существенные методы и модели расчетов с единых современных позиций новой области знаний безопасности жизнедеятельности. Авторы книги имеют опыт в вопросах создания и проектирования систем и средств безопасности труда, промышленной экологии, предупреждения и профилактики чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности.



658.382.3

М54 Методы и средства обеспечения безопасности труда в машиностроении: Учебник / Под ред. Ю. М. Соломенцева. – Москва: Высшая школа, 2000. – 326с.: ил. – Библиогр.: с.278-280. – ISBN 5-06-003862-9: 45,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

В учебнике систематизированы современные нормативные материалы, рекомендации, принципы, методы и средства охраны труда машиностроительного предприятия. Кроме правовых и организационных основ охраны труда, изложены методы обеспечения безопасности труда, защиты работающих от вредных производственных факторов. Рассмотрено проведение аттестации и сертификации рабочих мест по условиям труда; включены материалы для проведения деловых игр по организации охраны труда, нормативно - правовые акты, нормативно - техническая документация по охране труда.



004.4

П44 Подбельский, В.В.

Язык Си++: Учебное пособие / В. В. Подбельский. – 5-е изд. – Москва: Финансы и статистика, 2000, 2006, 2008. – 560с. : ил.; 20,5см. – Библиогр.: с. 538-539. – ISBN 5-279-02204-7: 148,50. – Текст (визуальный): непосредственный.

Подробно рассмотрены синтаксис, семантика и техника программирования объектно-ориентированного языка Си++. Приведено большое количество программ, иллюстрирующих возможности и особенности языка Си++. В отличие от работ, в которых язык Си++ вводится как расширение своего предшественника языка Си, в данной книге он рассматривается как самостоятельный язык программирования. Для изучения материала достаточно, если читатель владеет основами информатики и навыками программирования на любом алгоритмическом языке в объеме стандартного курса по программированию для среднего учебного заведения.

Экономическая часть



Гавриленко, Т. Ю. Методические рекомендации по выполнению организационно-экономической части выпускных квалификационных работ: методические указания / Т. Ю. Гавриленко, О. В. Григоренко, Е. К. Ткаченко. — Москва: РТУ МИРЭА, 2019. — 43 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171490> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

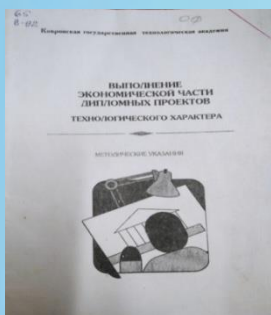
Методические рекомендации по выполнению организационно-экономической части выпускных квалификационных работ составлены в соответствии с ФГОС ВО. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров технических и технологических направлений подготовки и специальностей. Данные методические рекомендации по выполнению организационно-экономической части выпускных квалификационных работ содержат перечень нормативно-правовых документов, регламентирующих выполнение организационно-экономического раздела выпускных квалификационных работ. Также даны конкретные практические рекомендации и приведены примеры выполнения организационно-экономической части выпускных квалификационных работ. Методические рекомендации издаются в авторской редакции.



Управление машиностроительным предприятием: учебное пособие / И. В. Ершова, Т. Е. Дашкова, С. Г. Баранчикова [и др.]; под ред. И. В. Ершовой. – Москва: Юнити-Дана, 2017. – 264 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683475>
Библиогр. в кН. – ISBN 978-5-238-02831-6.

Рассматривается управление жизненным циклом продукции и производственным циклом. Изучаются проблемы организации труда и управления персоналом. Особое внимание уделено логистической концепции и инструментам бережливого производства в управлении предприятием.

Исследуются актуальные проблемы управления как организацией в целом, так и конкретной управленческой ситуацией.



ББК 65
65

В92

Выполнение экономической части дипломных проектов технологического характера: Метод. указания /Сост. А.Г. Ипполитова, А.П. Мордикова. - Ковров: КГТА, 2000. - 24с. - 5,60. - Текст (визуальный): непосредственный.

Методические указания предназначены для экономического обоснования технологических процессов механической обработки в дипломном проектировании. Они разработаны в соответствии с «Методикой определения

экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений», утвержденной 14 февраля 1977 г. ГКНТ, Госпланом СССР, АН СССР, ГК СМ СССР по делам изобретений и открытий.

Патентные исследования



Проведение патентных исследований: методические указания / составители Н. Р. Туркина, В. А. Санников. — Санкт-Петербург: БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 26 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157106> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены особенности патентного поиска и Международной классификации изобретений, методика проведения патентного поиска и порядок оформления соответствующего раздела в курсовых и дипломных проектах, приведены

выборки из Международной классификации изобретений для проведения поиска. Для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения.

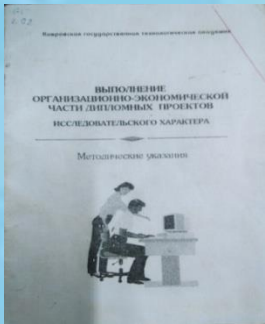


Толок, Ю. И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / Ю. И. Толок, Т. В. Толок. — Казань: КНИТУ, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2142-7. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101976> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие соответствует учебной программе дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности». Раскрыты цели изучения

дисциплины, требования к уровню освоения содержания дисциплины, распределение учебного времени по видам занятий, тематический план изучения дисциплины. Даны методические рекомендации по подготовке студентов к лекциям, практическим занятиям, организации учебно-познавательной деятельности и самостоятельной работы. Предназначено для студентов изучающих дисциплину «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности».

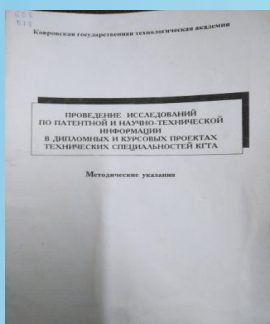


ББК 65
65
В92

Выполнение организационно-экономической части дипломных проектов исследовательского характера: Метод. указания / Сост. А.Г. Ипполитова, А.П. Мордикова. - Ковров: КГТА, 2000. - 28с.; 20см. - Библиогр.: с. 27. - 6,40. - Текст (визуальный): непосредственный.

Излагается последовательность работ по выполнению организационно-исследовательской части дипломного проекта исследовательского характера.

Проводится методика определения сметы затрат на проведение научно-исследовательских работ. Методические указания предназначаются для студентов инженерных специальностей, выполняющих дипломные проекты исследовательского характера.

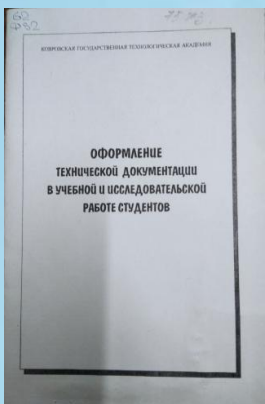


УДК 608
608
П78

Проведение исследований по патентной и научно-технической информации в дипломных и курсовых проектах технических специальностей КГТА:

Метод. рекомендации / Сост. Н.Н. Тараскина, Г.И. Баранова. - Ковров: КГТА, 2000. - 15с.; 20,5см. - Библиогр.: с.14. - 4,00. - Текст (визуальный): непосредственный.

Изложена последовательность проведения исследований технического уровня объекта по теме проекта. Уделено внимание анализу отобранной информации по построению, изложению. И оформлению отчета. Приведены основные понятия и терминология патентных исследований. Предназначены для студентов технических специальностей.



УДК 62
62
Ф32

Федин, А.В.

Оформление технической документации в учебной и исследовательской работе студентов: Методическое пособие. - Ковров: КГТА, 1999. - 44с.; 20,5см. - Библиогр.: с.43. - ISBN 5-86151-084-9; 9,60. - Текст (визуальный): непосредственный.

Приведены единые требования по содержанию и оформлению отчетов, дипломных проектов и работ, курсовых работ, лабораторному практикуму. Даны рекомендации по стилю изложения научной работы.

Благодарим за внимание и желаем вам дальнейшие плодотворной работы, новых идей и удачной защиты.

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ФГБОУ ВО «КГТА ИМ. ДЕГТЯРЕВА»

Телефон: 8(49232) 6-96-00, доб. 126

Адрес эл. почты: ntb@dksta.ru

Страница НТБ на официальном сайте «КГТА им. В.А. Дегтярева»: <https://dksta.ru/>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>

Виртуальную выставку подготовила библиотекарь 2 категории Логинова Ю.А.

25.04.2023 г.

При создании виртуальной выставки использовались материалы из свободного доступа сети Интернет.