

В помощь дипломному проекту

"УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ"

(направление 27.03.04)

2020 г.

Литература из фонда обслуживания НТБ

(ул. Маяковского,19)

1. Автоматизация анализа и синтеза приборов и систем управления / Архипова О.А., Пузанов А.В., Моисеенко В.Б. - Ковров : КГТА, 2015 - 104с.
2. Автоматизация испытаний приборов и систем управления / Пузанов А.В., Архипова О.А. - Ковров : КГТА, 2015 - 96с.
3. Автоматизация конструкторского проектирования приборов и систем управления / Пузанов А.В., Архипова О.А. - Ковров : КГТА, 2015 - 144с.
4. Алексеев, В.М. Оптимальное управление [Текст] : Учебник для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 384с. ; 22см. - Библиогр.: с.368-375. - ISBN 5-9221-0589-2 : 258-94. 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.
5. Анализ и синтез гиросtabilизаторов линии визирования / Симаков А.Л., Кузнецова С.В. - Ковров : КГТА, 2018 - 96с.
6. Аналоговая и цифровая электроника (Полный курс) / Опадчий Ю.Ф., Глудкин О.П., Гуров А.И. - М. : Горячая линия -Телеком, 2005; 2002 - 768с.
7. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) / Белов С.В. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ИД Юрайт; ЭБС БиблиоТех, 2012 - 683с.



8. Безопасность производственных процессов на предприятиях машиностроения / - М. : Новое знание, 2006 - 461с.
9. Введение в искусственный интеллект / Ясницкий Л.Н. - М. : Академия, 2005 - 176с.
10. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005 - 560с.



11. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2004 - 512с.
12. Инженерные расчеты систем безопасности труда и промышленной экологии / - Н.Новгород : Вента, 2000 - 256с.
13. Интеллектуальные информационные системы / Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. - М. : Финансы и статистика, 2004 - 424с.
14. Интеллектуальные информационные системы / Гаскаров Д.В. - М. : Высшая школа, 2003 - 431с.
15. Интеллектуальные информационные технологии / Башмаков А.И., Башмаков И.А. - М. : Изд-во МГТУ, 2005 - 304с.
16. Интеллектуальные робототехнические системы / Афонин В.Л., Макушкин В.А. - М. : Интернет-Университет Информ. Технологий, 2005 - 208с.
17. Информационно-измерительная техника и электроника / - М. : Академия, 2006 - 512с.
18. Информационные системы / Избачков Ю.С. - СПб. : Питер, 2006 - 656с.

19. Лукьянов, В.П. Автоматическое управление производственными процессами [Текст] . - М.; Киев : Машгиз, 1963. - 100с. ; 21,5см. - Библиогр.:с.98. 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.
20. Методы и средства обеспечения безопасности труда в машиностроении / - М. : Высшая школа, 2000 - 326с.
21. Новейшие датчики: Пер.сангл / Джексон Р.Г - М. : Техносфера, 2008 - 400с.
22. Оптимальное управление детерминированными и стохастическими системами / Рачков М.Ю. - М. : Изд-во МГИУ, 2005 - 136с.
23. Основы автоматизированного проектирования / Болдин А.Н., Задиранов А.Н. - 2-е изд., стереотип. - М. : Изд-во МГИУ, 2009 - 103с.
24. Основы схемотехники / Шеманаева Л.И., Молокин Ю.В. - Ковров : КГТА, 2013 - 120с.
25. Основы теории систем управления высокоточных ракетных комплексов Сухопутных войск / - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001 - 328с.
26. Программирование и основы алгоритмизации / Давыдов В.Г. - М. : Высшая школа, 2003 - 447с.
27. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) / Хетагуров Я.А. - М. : Высшая школа, 2006.
28. Ройтенберг, Я.Н. Автоматическое управление [Текст] . - М. : Наука, 1978. - 552с. ; 22см. - Библиогр.:с.545-551. Рассматривается теория линейных управляемых систем, как одномерных, так и многомерных; изучаются методы исследования устойчивости и переходных процессов в линейных стационарных системах. Излагаются методы исследования абсолютной устойчивости нелинейных управляемых систем. Изучены проблемы управляемости и наблюдаемости. Значительная часть книги посвящена вопросам оптимального управления.
29. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Павловская Т.А. - СПб. : Питер, 2012, 2011, 2010, 2009, 2007, 2006, 2005 - 461с.

30. C/C++. Структурное программирование. Практикум / Павловская Т.А., Щупак Ю.А. - СПб. : Питер, 2004, 2005 - 239с.
31. Система автоматизированного проектирования КОМПАС-ГРАФИК / Шалумов А.С., Багаев Д.В., Осипов А.С. - Ковров : КГТА, 2006 - 84с.
32. Системы автоматического управления / - Ковров : КГТА, 2010 - 52с.
33. Системы автоматического управления / Кузнецова С.В., Симаков А.Л., Кузнецов М.В. - Ковров : КГТА, 2012 - 120с.
34. Системы автоматического управления / Кузнецова С.В., Симаков А.Л., Кузнецов М.В. - Ковров : КГТА, 2012 - 120с.
35. Системы ориентации и навигации наземных самоходных объектов / Симаков А.Л., Рожков А.Н., Тараскина Н.Н. - Ковров : КГТА, 2017 - 116с.
36. Смоленцев, В.П. Управление системами и процессами [Текст] : учебник / под ред. В.П. Мельникова. - М. : Академия, 2010. - 336с. ; 21,5см. - Библиогр.:с.327-328. - ISBN 978-5-7695-5732-3 : 342,14 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.
37. Современные датчики. Справочник / Фрайден Дж. - М. : Техносфера, 2006 - 592с.
38. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике / Калинин А.В. - М. : Инфра-Инженерия, 2017 - 576с.
39. Схемотехника аналоговых электронных устройств / Павлов В.Н., Ногин В.Н. - 3-е изд. - М. : Горячая линия - Телеком, 2005 - 320с.
40. Теоретические основы систем автоматического управления / Новоселов Б.В., Сухомлинов В.И. - Ковров : КГТА, 1998 - 68с.
41. Теоретические основы систем автоматического управления / Новоселов Б.В., Платанный В.И. - Ковров : КГТА, 1998 - 80с.

42. Теоретические основы систем автоматического управления / Новоселов Б.В., Сухомлинов В.И. - Ковров : КГТА, 1997 - 68с.
43. Теория автоматического управления / Антошина Е.А. - Ковров : КГТА, 2017 - 80с.
44. Теория автоматического управления / Ким Д.П. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007 - 312с.
45. Теория автоматического управления / Ким Д.П. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007 - 440с.
46. Теория систем автоматического управления / Бесекерский В.А., Попов Е.П. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Профессия, 2004, 2003 - 752с.
47. Технология разработки программного обеспечения / Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В., Виснадул Б.Д. - М. : ФОРУМ-ИНФРА-М, 2009 - 400с.
48. Цифровые измерения. АЦП / ЦАП / Ратхор Т.С. - М. : Техносфера, 2006 - 392с.
49. Электроника / - Ковров : КГТА, 2003 - 116с.
50. Электроника / - Ковров : КГТА, 2004 - 20с.
51. Электроника / - Ковров : КГТА, 2010 - 104с.
52. Электроника и микропроцессорная техника / Гусев В.Г., Гусев Ю.М. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2005 - 790с.
53. Язык Си++ / Подбельский В.В. - 5-е изд. - М. : Финансы и статистика, 2000, 2006, 2008 - 560с.



ЭБС « Университетская библиотека ONLINE» (<https://biblioclub.ru>)



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> (дата обращения: 16.05.2020). – 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.

Плахотникова, Е.В. Организация и методология научных исследований в машиностроении : учебник : [16+] / Е.В. Плахотникова, 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> (дата обращения: 16.05.2020). – 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».



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.

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.

Управление машиностроительным предприятием :

учебное пособие / С.Г. Баранчикова, Т.Е. Дашкова, А.М. Андрианов и др. ; под ред. И.В. Ершовой. - М. :Юнити-Дана, 2016. - 263с.

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.

Проскураков, А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций : [16+] / А.В. Проскураков ; 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=56123>

[8](#) (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр.: с. 195-196. – 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.

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> (дата



обращения: 16.05.2020). – 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 двухроторной электрической машины с дифференциальным управлением.

Для студентов направлений подготовки бакалавров 27.03.04 «Управление в технических системах», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» и 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» очной формы обучения.

Цветкова, О.Л. Теория автоматического управления : учебник / О.Л. Цветкова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 207 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443415> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8334-7. – DOI 10.23681/443415. – Текст : электронный.



Учебное пособие дает представление о принципах построения систем автоматического управления (САУ), позволит выработать навыки составления математических модулей САУ, изучить методы анализа устойчивости и качества процессов управления в САУ, ознакомит с основными особенностями нелинейных систем управления и др.

Книга предназначена для читателей, владеющих знаниями по математике, физике и электротехнике.



Трофимов, В.Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами : учебно-практическое пособие / В.Б. Трофимов, С.М. Кулаков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. – 232 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444175> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр.: с. 183-193. – ISBN 978-5-9729-0135-7. – Текст : электронный.

Представлены теоретические и прикладные основы интеллектуальных автоматизированных систем управления применительно к сложным техническим и человеко-техническим объектам. Выполнен анализ, обобщение и развитие концептуальных основ интеллектуальных систем контроля и управления сложными динамическими объектами, разработаны новые нейроэкспертные методы и алгоритмы распознавания, оптимизации, регулирования, создано алгоритмическое и программное обеспечение интеллектуальных систем для решения актуальных задач контроля и управления агрегатами и производственными участками предприятий черной металлургии.

Предназначено для специалистов и исследователей в области систем управления, АСУТП, АСУП, а также для студентов, аспирантов, преподавателей вузов.

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> (дата обращения: 16.05.2020). – 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.



Одиноков, В.В. Автоматизированные информационно-управляющие системы : учебное пособие / В.В. Одиноков, 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> (дата обращения: 16.05.2020). – 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.

ЭБС « Консультант студента»

(<http://www.studentlibrary.ru>)

Малафеев, С. И. Надежность технических систем : Примеры и задачи. - 2-е изд. | стер. - СПб. : 2012. - 316с.

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.

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.

Рассмотрены содержание и методы выполнения курсового проекта по дисциплине "Технология машиностроения" и родственным дисциплинам ("Технология станкостроения", "Технология двигателестроения" и др.)

студентами машиностроительных специальностей учреждений высшего образования. Раскрыты методы анализа исходной информации, выбора типа и организационной формы производства, получения заготовки.

Малышев, Н.Г. Управление автоматизированным проектированием: учебное пособие. Книга 2.

Принципы и модели построения информационного и программного обеспечения. - М. : ФИЗМАТЛИТ; ЭБС Консультант Студента, 2017. - 156с. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/>. ISBN 9785922117807.

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.





Мальшев, Н.Г. Управление автоматизированным проектированием : учебное пособие. Книга 1. Концепции, модели, методы управления. - М. : ФИЗМАТЛИТ; ЭБС Консультант Студента, 2017. - 176с. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/>. ISBN 978-5-9221-1779-1.

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.

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 : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5741800769.html> (дата обращения: 16.05.2020). - 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.

**Системы автоматического управления,
мехатроники и робототехники** / Французовой Г.А. -
Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. - 210 с. - ISBN 978-
5-7782-3136-8 - Текст : электронный // ЭБС

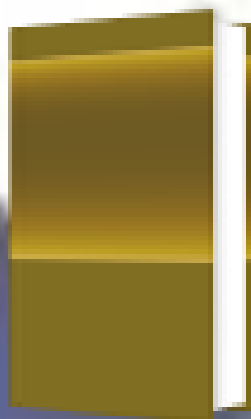
"Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231368>.

html (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.



В монографии представлена краткая информация об истории возникновения и развития кафедры автоматики в Новосибирском государственном техническом университете, а также научной школе и направлениях исследований сотрудников кафедры. Дана характеристика области применения теории автоматического управления. Рассмотрены отдельные аспекты разработанного в рамках научной школы нового подхода к синтезу систем управления для нелинейных нестационарных объектов, функционирующих в условиях внешних неконтролируемых возмущений. Рассмотрены отдельные вопросы практической реализации систем управления и рекомендации по разработке цифровых систем на базе микроконтроллеров. Монография будет полезна аспирантам и студентам, обучающимся по направлениям подготовки "Управление в технических системах", а также научным сотрудникам, интересующимся вопросами управления.



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 : http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0420.html (дата обращения: 16.05.2020). - 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, ТрейсМод и др. Для студентов, изучающих курсы "Управление в технических системах", "Оптимальное управление детерминированными процессами", "Управляющие ЭВМ и комплексы", "Проектирование систем управления производственными процессами", "Алгоритмическое и программное обеспечение систем управления". Настоящее издание будет полезным также для широкого круга научных работников, инженеров, аспирантов и студентов старших курсов технических университетов.

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 :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970600986.html>

(дата обращения: 16.05.2020). - 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.



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 : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201483.html> (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Рассмотрены вопросы организации и осуществления процесса 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 (АСОИ и У). Для студентов вузов, обучающихся по направлению 230100 - "Информатика и вычислительная техника", может быть полезна специалистам.



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 : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778224483.html> (дата обращения: 16.05.2020). - 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 270000 (220400) "Управление в технических системах" (специализации "Автономные информационные и управляющие системы", "Системы автоматического управления летательными аппаратами"), по специальности 170501 (170100) "Боеприпасы и взрыватели" (специализация "Автономные системы управления действием средств поражения"), а также по направлениям и специальностям в области обработки информации.

25.05.2020 г.

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

Виртуальную выставку подготовила библиотекарь I категории Романова Е.В.

Оформлено зав. отделом Селезневой Д.Ю.