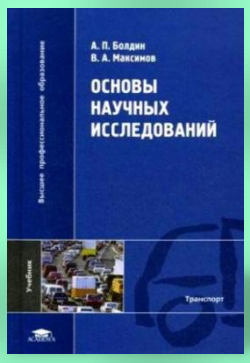
Новые книги 2015

Болдин, А. П. Основы научных исследований [Текст]: учебник / А. П. Болдин, В. А. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2014. - 349 с.



В учебнике рассмотрены основополагающие принципы и элементы научных исследований применительно к специфике технической эксплуатации автомобилей и систем наземного транспорта. Дана характеристика и приведены примеры проведения работ в условиях активного и пассивного экспериментов. Широко представлены отдельные вопросы подготовки и обработки результатов производственных научных исследований с возможностью использования программы STATISTICA.

Мокий, М. С. Методология научных исследований [Текст]: учебник для магистратуры/ М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под ред. М. С. Мокия; УМО. - М.: Юрайт, 2015. - 255 с.

Рассматриваемые в пособии методологические проблемы, процедуры и уровни научных исследований имеют общенаучный характер. Каждая глава заканчивается выводами, контрольными вопросами и заданиями. В конце учебника приводится глоссарий, темы рефератов, список рекомендуемой литературы и интернет-ресурсов.

Социология [Текст]: учебник для прикладного бакалавриата / отв. ред. В. А. Глазырин; УМО. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2014. - 412 с.

Издание содержит целостное и полное изложение основных положений социологической науки, написано доступным языком, апробировано на практике преподавания курса социологии. Особое внимание уделено вопросам места России в современном мире.

Кругликов, Г.И. Методика профессионального обучения [Текст]: учебник / Г.И. Кругликов. – М.: Академия, 2013. – 320 с.

В учебнике в доступной форме изложены концептуальные подходы к методике профессионального обучения на этапе вхождения России в мировое образовательное пространство. Рассматриваются теоретические основы, методы и организационные формы профессионального обучения, генезис принципов и систем профессионального обучения, современные подходы и приоритеты в профессиональном образовании.

Эрганова, Н.Е. Педагогические технологии в профессиональном обучении [Текст]: учебник / Н.Е. Эрганова. – М.: Академия, 2014. – 160 с.

В книге раскрываются тенденции развития новых технологий в образовательной практике профессиональной школы, дается их общая характеристика с опорой на различные научные подходы, раскрывается качественное разнообразие этих подходов, обосновываются границы и условия, повышающие эффективность их применения.

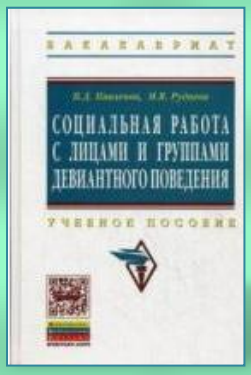
Малофеев, И.В. Социальные услуги в системе социального обслуживания населения [Текст] / И.В. Малофеев. – М.: Дашков и К°, 2014. – 176 с.

Автор книги определяет концептуальные основы системы социальных услуг, формулирует понятийный аппарат, анализирует основные тенденции, проблемы и противоречия современной системы социального обслуживания населения, выявляет основные направления ее модернизации, предлагает инновационные модели социальных услуг.

Хасанова, Г.Б. Социальная геронтология Текст]: учеб. пособие / Г.Б. Хасанова. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 171 с.

В учебном пособии подробно рассмотрены вопросы, касающиеся медико-биологических, психологических и социальных проблем старения. Особое внимание уделено особенностям социальной работы с пожилыми и престарелыми людьми.

Павленок, П. Д. Социальная работа с лицами и группами девиантного поведения [Текст]: учеб. пособие / П. Д. Павленок, М. Я. Руднева; УМО. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 184 с.



В учебном пособии рассматриваются теоретико-методологические проблемы социальной работы с лицами и группами девиантного поведения. Подробно раскрываются сущность, содержание и причины наиболее острых форм и видов негативного поведения, меры по их преодолению и смягчению.

Рожков, В. Н. Управление качеством [Текст]: учебник / В. Н. Рожков; УМО. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 335 с.

Рассмотрены терминология, нормативные и правовые основы управления качеством, основанные на концепции TQM принципы управления качеством, требования, изложенные в МС ИСО серий 9000, 14000 и др. Приведены методы, технологии, статистические инструменты управления и контроля качества продукции, обобщающие практический опыт ведущих отечественных и мировых компаний. Систематизированы сведения о техническом регулировании и сертификации продукции, построении эффективных и результативных систем менеджмента качества.

Управление качеством [Текст]: учеб. пособие / Ю.Т. Шестопал [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 331 с.

Учебное пособие представляет собой изложение методологии управления качеством и ее практическую реализацию в системах управления качеством. Рассматриваются теоретические и практические вопросы управления качеством применительно к производствам различного профиля - от определения требований потребителей товара до разработки системы менеджмента качества; функционирование систем менеджмента качества, ориентированных на модели всеобщего управления качеством TQM и на семейство стандартов ИСО 9000:2000.

Высшая математика для экономистов [Текст]: учебник / Н.Ш. Кремер [и др.]; УМО. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 479 с.

Эта книга — не только учебник, но и краткое руководство к решению задач по основам высшей математики. Основные положения учебного материала излагаются в достаточно краткой форме, сопровождаются большим количеством задач, приводимых с решениями и для самостоятельной работы. Раскрывается экономический смысл математических понятий, приводятся простейшие приложения высшей математики в экономике.

Хуснутдинов, Р. Ш. Экономико-математические методы и модели [Текст]: учеб. пособие / Р.Ш. Хуснутдинов. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 224 с.

Изложены основные экономико-математические методы и модели для решения широкого круга прикладных задач экономики. В конце каждой главы приведены задачи и упражнения для самостоятельно решения.

Методы оптимальных решений в экономике и финансах [Текст]: учебник / под ред. В.М. Гончаренко, В.Ю. Попова. – М.: КНОРУС, 2016. – 400 с.

Излагаются основные методы оптимизации, которые применяются при решении прикладных экономических задач. Последовательно рассмотрены линейные модели в экономике, основы линейного программирования и теории двойственности, математические методы решения задач нелинейного программирования, методы решения задач многокритериальной оптимизации и динамического программирования, основы теории игр. Особое внимание уделено численным методам, необходимым для исследования полученных математических моделей.

Быковский, В. К. Лесное право России [Текст]: учебник для магистров / В. К. Быковский; отв. ред. Н. Г. Жаворонкова. - М.: Юрайт, 2014. - 262 с.

В учебнике на основании действующего законодательства проанализированы основополагающие положения и институты лесного права. Рассмотрены функции государственного управления в области использования, охраны и защиты лесов. Приводятся понятия и классификация лесонарушений и меры юридической ответственности при их совершении.

Шишмарёв, В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование [Текст]: учебник / В. Ю. Шишмарёв. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2015. - 319 с.

Приведены основные нормативные, организационные, научно-методические и юридические положения современных стандартов, касающиеся технического регулирования, метрологии, стандартизации, сертификации и оценки качества в Российской Федерации, включая указанные вопросы при взаимодействии на международном уровне. Рассмотрена специфика технологии измерений и измерительных приборов применительно к указанной группе специальностей. Изложены требования по электромагнитной совместимости технических средств и требования, предъявляемые к качеству электрической энергии в электротехнических сетях общего назначения. Рассмотрены основные вопросы технического документоведения.

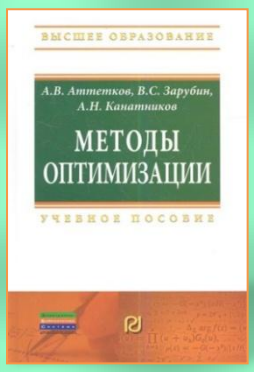
Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении [Текст]: учебник / С. А. Зайцев [и др.]. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2015. - 281 с.

В учебнике рассмотрены основные положения стандартизации и сертификации продукции, нормативно-правовая база, функции и методы стандартизации, системы сертификации и подтверждения соответствия. Изложены основы взаимозаменяемости деталей, описана система допусков и посадок часто встречающихся соединений. Представлены классификации и принципиальные схемы современных средств измерения и контроля, применяющиеся в машиностроении.

Горелик, В. А. Исследование операций и методы оптимизации [Текст]: учебник / В. А. Горелик. - М.: Академия, 2013. - 272 с.

Учебник дает представление о наиболее широко используемых классах моделей исследования операций (задачи линейного, нелинейного, динамического, векторного программирования, антагонистические, бескоалиционные, позиционные игры). В нем изложены основные принципы оптимальности и методы нахождения оптимальных решений. Наряду со сведениями теоретического характера в каждой главе разбираются примеры и задачи, цель которых — уяснение основных понятий и математических методов. В конце каждой главы даются задачи для самостоятельной работы.

Аттетков, А. В. Методы оптимизации [Текст]: учеб. пособие / А. В. Аттетков, В. С. Зарубин, А. Н. Канатников; М-во образования. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 269 с.



Освещается одно из важнейших направлений математики – теория оптимизации. Рассмотрены теоретические, вычислительные и прикладные аспекты методов конечномерной оптимизации. Описаны алгоритмы численного решения задач безусловной минимизации функций одного и нескольких переменных, изложены методы условной оптимизации. Приведены примеры решения конкретных задач, дана наглядная интерпретация полученных результатов

Зарубин, В. С. Моделирование [Текст]: учеб. пособие / В. С. Зарубин; УМО. – М.: Академия, 2013. – 336 с.

Изложены основные понятия моделирования как одного из эффективных методов познания окружающего мира. Основное внимание уделено применению математического моделирования к решению прикладных задач, возникающих в различных областях техники. Рассмотрены примеры построения математических моделей различных технических систем, в том числе стохастических и имитационных моделей.

Овечкин, Г.В. Компьютерное моделирование [Текст]: учебник / Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин. – М.: Академия, 2015. – 224 с.

В пособии рассмотрены теория и практика построения компьютерных моделей. Подробно изложены вопросы построения генераторов случайных величин с заданными законами распределения, приведены рекомендации и методики проверки их качества. На конкретных примерах показаны основные приемы моделирования с помощью метода статистических испытаний. Подробно изложены вопросы моделирования систем массового обслуживания, построения моделей с помощью инструментальных средств моделирования Pilgrim. Рассмотрены основы стратегического и тактического планирования машинного эксперимента.

Беленькая, М. Н. Администрирование в информационных системах [Текст]: учеб. пособие / М. Н. Беленькая, С. Т. Малиновский, Н. В. Яковенко; УМО. - М.: Горячая линия-Телеком, 2014. - 399 с.

Систематизированы основные сведения, необходимые администратору информационных систем (ИС). Приведена информация о функциях и задачах специалистов по управлению и сопровождению ИС, стандартах работы, организации и функциях служб администрирования ИС. Описаны стандарты работы ИС и стандартизирующие организации. Рассмотрены объекты управления ИС, модели и протоколы управления. Особое внимание уделено моделям управления, в том числе ITIL, FCAPS, ONC. Рассмотрены вопросы администрирования кабельных систем и приведены примеры их администрирования. Приведена информация о системах сетевого администрирования (NMS) и поддержки операций (OSS). Обсуждаются вопросы администрирования файловых систем; организации подсистем ввода/вывода; администрирования баз данных; практические аспекты присоединения ИС к оператору связи.

Олифер, В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы [Текст]: учеб. пособие / В. Олифер, Н. Олифер; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд. - СПб.: Питер, 2015. - 943 с.

Издание предназначено для студентов, аспирантов и технических специалистов, которые хотели бы получить базовые знания о принципах построения компьютерных сетей, понять особенности традиционных и перспективных технологий локальных и глобальных сетей, изучить способы создания крупных составных сетей и управления такими сетями. Книга имеет широкую популярность в России и за рубежом, переведена на многие языки.

Белов, В. В. Программирование в Delphi. Процедурное, объективно-ориентированное, виртуальное [Текст]: учеб. пособие / В. В. Белов, В. И. Чистякова; УМО. - 2-е изд., стер. - М.: Горячая линия-Телеком, 2015. - 240 с.

Пособие содержит основные теоретические и практические сведения по технологии процедурного, объектно-ориентированного и визуального программирования в Delphi и предназначено для эффективного и быстрого освоения основных методов создания Windows-приложений, как вычислительного характера, так и ориентированных на работу с базами данных. Приведены задания и примеры выполнения к двенадцати лабораторным работам по изучаемым темам, задание к курсовой работе, методические рекомендации по ее выполнению и оформлению пояснительной записки.

Хорев, П. Б. Объектно-ориентированное программирование [Текст]: учеб. пособие / П. Б. Хорев. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 447 с.

Излагаются основные понятия технологии программирования. Большое внимание уделяется программированию для операционной системы Windows. Рассматриваются наиболее часто используемые в учебном процессе и разработке программного обеспечения системы программирования: Microsoft Visual C++, Borland C++ Builder и Borland Delphi.

Васильев, А. Н. Java. Объектно-ориентированное программирование [Текст]: учеб. пособие / А. Н. Васильев. - М.: Питер, 2014. - 396 с.

Книга охватывает все базовые темы, необходимые для эффективного составления программ на Java, в том числе базовые типы данных, управляющие инструкции, особенности описания классов и объектов в Java, создание пакетов и интерфейсов, перегрузку методов и наследование. Особое внимание уделяется созданию приложений с графическим интерфейсом. Приводятся примеры решения задач.

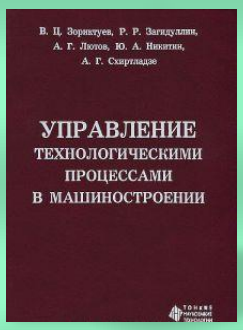
Декстер, М. Joomla! Программирование [Текст]: [пер. с англ.] / М. Декстер, Л. Лэндри. - М.: Вильямс, 2013. - 592 с.

Это справочное и в то же время учебное пособие содержит подобные разъяснения всех вопросов написания программ для Joomla!: от самых простых задач создания замещений шаблонов до самых сложных, связанных с разработкой компонентов по шаблону MVC и приложений на платформе Joomla!. В книге представлены самые передовые приемы программирования, опробованные на практике ее авторами, подробно описаны многочисленные примеры исходного кода, а также приводится немало полезной справочной информации по всем затрагиваемым темам.

Баканов, Г.Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств [Текст]: учеб. пособие / Г.Ф. Баканов, С.С. Соколов; под. ред. И.Г. Мироненко; УМО. – М.: Академия, 2014. – 368 с.

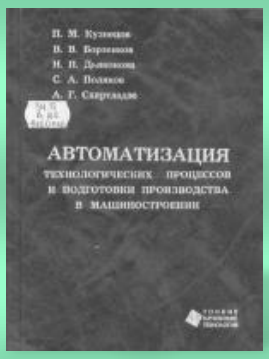
Рассмотрены основы проектирования конструкций и технологий радиоэлектронных средств, методы и средства обеспечения их устойчивости к воздействию факторов условий эксплуатации и технологические процессы производства. Методологическая база проектирования представлена как последовательность этапов проектной и рабочей стадий.

Управление технологическими процессами в машиностроении [Текст]: учебник для студ. вузов / под ред. В. Ц. Зориктуева; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 512 с.



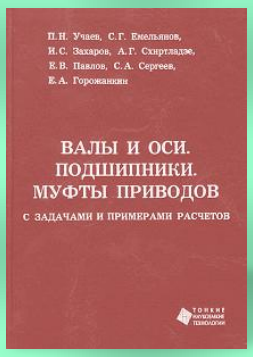
Пособие охватывает все этапы автоматизации технологических процессов и производств механообрабатывающего предприятия: проектирования, технологической подготовки производства, идентификации и управления процессами механообработки, создания локальных систем автоматизации и управления, оперативной диагностики состояния мехатронных станочных систем. Рассмотрены вопросы создания информационного, математического, алгоритмического, программного, технического обеспечения адаптивных и интеллектуальных систем управления мехатронными станочными системами, систем организации, проектирования, планирования и управления механообрабатывающим производством в условиях малолюдных технологий гибких производственных систем.

Автоматизация технологических процессов и подготовки производства в машиностроении [Текст]: учебник для студ. вузов / под ред. П. М. Кузнецова. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 511 с.



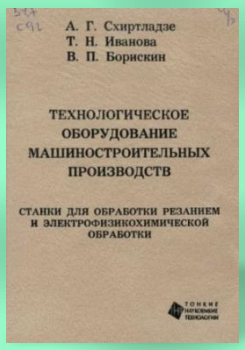
Рассмотрены основные вопросы комплексной автоматизации, включая технологическое проектирование, использование CALS-технологий, управление системами и процессами, математическое моделирование. Показана важность использования технологического проектирования в условиях распределённых производственных систем, принципы создания виртуальных предприятий, как новых тенденций в современном машиностроении. Раскрыты основные этапы организации оперативного перехода в условиях современного машиностроительного производства при смене номенклатуры производства.

Валы и оси. Подшипники. Муфты приводов с задачами и примерами расчетов) [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. П. Н. Учаева; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 119 с.



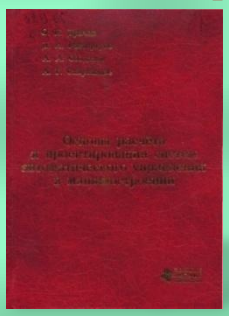
В учебном пособии изложены основы расчета деталей, обеспечивающих вращательное движение. Приведены данные, необходимые для выполнения расчетов указанных изделий. Рассмотрены базовые задачи (модули) к расчету типовых деталей и изложены примеры их расчетов.

Схиртладзе, А. Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств. Станки для обработки резанием и электрофизикохимической обработки [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / А. Г. Схиртладзе, Т. Н. Иванова, В. П. Борискин; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 222 с.



Рассмотрены кинематические схемы, конструкции, типы, разновидности, технологическое оснащение для инструментов и деталей группы шлифовальных станков, зубообрабатывающих, фрезерных, строгальных, долбежных и протяжных групп станков и оборудования для электрофизической и электрохимической обработки.

Основы расчета и проектирования систем автоматического управления в машиностроении [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / О. И. Драчев [и др.]; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 165 с.



Изучаются вопросы, связанные с расчетом и проектированием систем автоматического управления на металлорежущих станках. Описаны основные методы управления точностью формообразования поверхностей деталей машин на металлорежущих станках. Приведены основные типовые элементы систем управления с их параметрами. Рассмотрены вопросы проектирования систем управления с использованием систем MathLab. Приведены задачи и примеры на проектирование САУ.

Гиргидов, А. Д. Механика жидкости и газа (гидравлика) [Текст]: учебник / А. Д. Гиргидов; М-во образования и науки РФ. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 704 с.

Содержание учебника соответствует учебным программам курсов общепрофессиональных дисциплин «Гидравлика» и «Механика жидкости и газа». Учебник дополнен факультативными сведениями в области гидравлики, обширным справочным материалом, предметным указателем.

Гидравлика. Т. 1: Основы механики жидкостей и газов [Текст]: учебник в 2-х т. / В. И. Иванов [и др.]; УМО. - М.: Академия, 2012. - 189 с.
Гидравлика. Т. 2: Гидравлические машины и приводы [Текст]: учебник в 2-х т. / В. И. Иванов [и др.]. - М.: Академия, 2012. - 284 с.

В первом томе изложены основные законы жидкой и газовой рабочих сред, характеристики одновременного течения рабочих сред, а также приведены сведения о гидравлических сопротивлениях. Описаны виды течения жидкостей. Даны основы теории подобия, а также расчеты трубопроводов. Изложены основные закономерности, описывающие динамические процессы, происходящие в трубопроводах.

Во втором томе рассмотрены гидравлические машины и гидропередачи объемного и динамического типов и описана аппаратура управления ими. Приведены основные характеристики гидравлических машин и методики их расчетов. Часть материала посвящена вопросам применения гидравлических приводов в технологическом оборудовании.

Гидравлика в машиностроении [Текст]: учебник для студ. вузов: в 2-х ч. / А. Г. Схиртладзе [и др.]; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015.

В первой части учебника даны сведения о свойствах жидкостей и газов, приведены основные положения гидростатики и гидродинамики рабочих сред гидросистем. Рассмотрена структура и энергообеспечение исполнительных систем гидро- и пневмоприводов,. Приводятся сведения об информационной и логико-вычислительной подсистемах гидравлических приводов.

Во второй части изложены правила эксплуатации приводов, схемы и принципы работы комбинированных приводов. Приводятся примеры расчета и моделирования гидравлических устройств.

Гидравлика и гидропневмопривод [Текст]: учебник / под ред. С. П. Стесина; УМО. - 5-е изд., перераб. - М.: Академия, 2014. - 349 с.

Изложены основы гидравлики, рассмотрены устройство и рабочий процесс гидравлических машин и механизмов, гидро- и пневмоприводов, широко применяющихся в современных транспортных средствах. Приведены расчетные формулы и справочные данные.

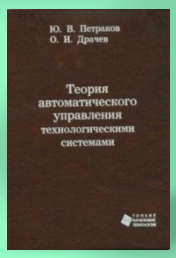
Быков, С. Ю. Испытания материалов [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / С. Ю. Быков, С. А. Схиртладзе; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 135 с.

В пособии в полном объеме изложены способы, методы, машины и устройства для испытания материалов, используемые в промышленном производстве. Рассмотрены вопросы определения параметров свойств проведения технологических испытаний, исследования структур, контроля деталей на наличие дефектов.

Гуревич, Ю. Е. Детали машин и основы конструирования. Исходные положения. Механические передачи [Текст]: учебник / Ю. Е. Гуревич, М. Г. Косов, А. Г. Схиртладзе; под ред. Ю. Е. Гуревича; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 407 с.

Издание рассматривает основы теории, расчета и конструирования деталей и узлов машин. Приводятся основные принципы проектирования и методы расчета механических передач, дается их сравнительный анализ с точки зрения эксплуатационных параметров.

Петраков, Ю. В. Теория автоматического управления технологическими системами [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов + CD.R / Ю. В. Петраков, О. И. Драчев. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 349 с.

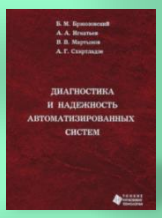


Изложены теоретические основы автоматического управления технологическими системами. Для моделирования систем и процессов использован математический аппарат с применением дифференциальных уравнений, передаточных функций и переменных состояния. Даны учебно-методические материалы для выполнения курсовых работ. Представлены лабораторные работы. Пособие используется вместе с CD-ROM, что делает его интерактивным благодаря прикладным программам.

Кузовкин, В. А. Схемотехническое моделирование электрических устройств в Multisim [Текст]: учеб. пособие / В. А. Кузовкин; УМО. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 335 с.

Приведены уравнения состояния, описывающие процессы в электрических цепях, рассмотрены методы их численного решения и алгоритмы вычислений с использованием дискретных схемных моделей. Описаны принципы построения схемотехнических моделей электротехнических устройств, а также процедуры выполнения вычислительного эксперимента для анализа их свойств. Дано подробное описание программной системы MultiSim 10 и приёмы работы с пакетом при моделировании процессов в электрических цепях.

Бржозовский, Б. М. Диагностика и надежность автоматизированных систем [Текст]: учебник / Б. М. Бржозовский, В. В. Мартынов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 351 с.



Изложены основные понятия и определения надежности, а также технической диагностики автоматизированных станков. Изучены основные методы оценки и обеспечения надежности станков, приведены принципы организации контроля автоматизированных станков. Рассмотрены методы измерения диагностических параметров и математическое обеспечение систем контроля и диагностирования. Показано практическое приложение рассмотренных методов для организации диагностирования автоматизированных систем.