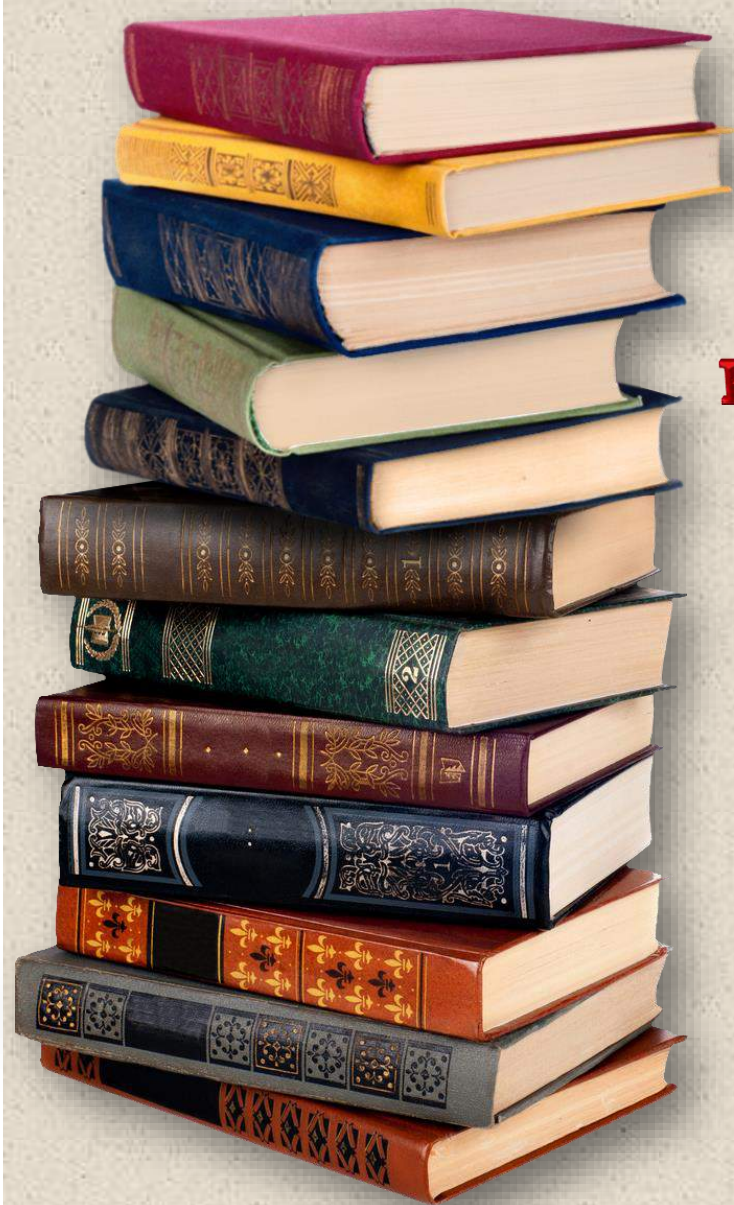




Научная библиотека Пермской ГСХА

**НОВЫЕ КНИГИ, ПОСТУПИВШИЕ
В НАУЧНУЮ БИБЛИОТЕКУ
ПЕРМСКОЙ ГСХА
В НОЯБРЕ 2015 ГОДА**



В. А. Битюков
В. А. Волосухин

ГИДРОДИНАМИКА,
КОНСТРУКЦИИ,
ТЕХНОЛОГИИ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ
ЭЛАСТИЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТОНКИЕ
НАУКОЕМКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

53

Б 666

Битюков, В.А. Гидродинамика, конструкции, технологии изготовления и применения эластичных трубопроводов: монография /В.А. Битюков, В.А. Волосухин. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 323 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В монографии рассмотрены характеристики конструкционных материалов для изготовления эластичных трубопроводов, приведены результаты экспериментальных исследований конструкций резинотканевых трубопроводов. В результате теоретических исследований получены функциональные зависимости гидродинамических и деформационных параметров по длине, получены расчётные формулы для определения минимального радиуса изгиба эластичного трубопровода. Изложены методика и результаты гидравлических исследований эластичного трубопровода. Разработаны конструкции, технологии изготовления и эксплуатации наземных и плавающих эластичных трубопроводов. Монография может быть использована широким кругом специалистов в области трубопроводного транспорта.

**Ч
С 603**

Соловьев, В.П. Организация эксперимента: учебное пособие* /В.П. Соловьев, Е.М. Богатов. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 253 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В учебном пособии изложено применение методов математической статистики для обработки статистических производственных и экспериментальных данных (расчёт доверительных интервалов, оценка значимости результатов, построение и оценка распределения значений, дисперсионный, корреляционный и регрессионный анализы). Представлены методы математического планирования активного эксперимента, используемые для описания влияния факторов на показатели качества и определения их значений, при которых показатели имеют оптимальные значения. Пособие содержит примеры решения задач из практики металлургического производства. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Металлургия».

В. П. Соловьев
Е. М. Богатов

ОРГАНИЗАЦИЯ
ЭКСПЕРИМЕНТА



004

К 191

Кангин, В.В. Промышленные контроллеры в системах автоматизации технологических процессов: учебное пособие*
/В.В. Кангин. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 407 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: Учебное пособие соответствует содержанию федеральной дисциплины "Аппаратные и программные средства процессов и производств" государственного образовательного стандарта по направлению подготовки бакалавров "Автоматизация технологических процессов и производств". Приведены технические характеристики весьма распространённого в промышленности PC-based контроллера модульного типа ADAM-5510, рассмотрены основные типы модулей, с помощью которых осуществляется подключение промышленного оборудования к контроллеру, дана информация о программировании контроллера и загрузке в него программ, а также рассмотрена система UltraLogik подготовки управляющих программ и язык программирования FBD для промышленных контроллеров и приведён лабораторный практикум, позволяющий на практике закрепить теоретические сведения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 220700 - Автоматизация технологических процессов и производств всех форм обучения. Полезно для специалистов-практиков, занимающихся автоматизацией технологических процессов, системной интеграцией, разработкой и эксплуатацией компьютерных распределённых систем управления. Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании студентов соответствующих специальностей.

В. В. Кангин

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНТРОЛЛЕРЫ**

В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ТО Н К И Е
НА У Ч Е Б Н И К И Е
Т Е Х Н О Л О Г И И

В. В. Кангин

**621.8
К 937**

**Курсовое проектирование
деталей машин на базе графических
систем:** учебное пособие* /П.Н. Учаев [и
др.]; ред. П.Н. Учаев. - Старый Оскол:
ТНТ, 2015. - 426 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

КУРСОВОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН
НА БАЗЕ
ГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация: В учебном пособии, состоящем из пяти частей, сформулированы цель и задачи курсового проектирования. В качестве объекта выбран механический привод технологических и транспортирующих машин (на примере приводных станций конвейеров). Рассмотрены конструкции и параметры основных частей привода редукторов, мотор-редукторов, коробок, мотор-коробок, вариаторов, электродвигателей. Особое внимание уделено компьютерным технологиям разработки проектируемых изделий с использованием современных графических и расчетных систем. Разработка технического предложения и других стадий выполнения конструкторской документации основана на базе инженерных знаний. Приведены необходимые методики расчетов, выполняемых при разработке эскизного и технического проектов, а также рабочей документации. Даны примеры расчетов и конструирования приводов и их агрегатов.

53

Т 338

Теоретическая механика: учебник*
/Г.Т. Баранова [и др.]; ред. Э.Я. Живаго.
- Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 383 с.

Издание находится в: ЧЗЛГ (1)

Аннотация: Изложены статика, кинематика точки, кинематика твердого тела и механической системы, общие и дифференциальные уравнения динамики точки, твердого тела и механической системы, а также элементы аналитической механики. Приведены примеры решения задач.

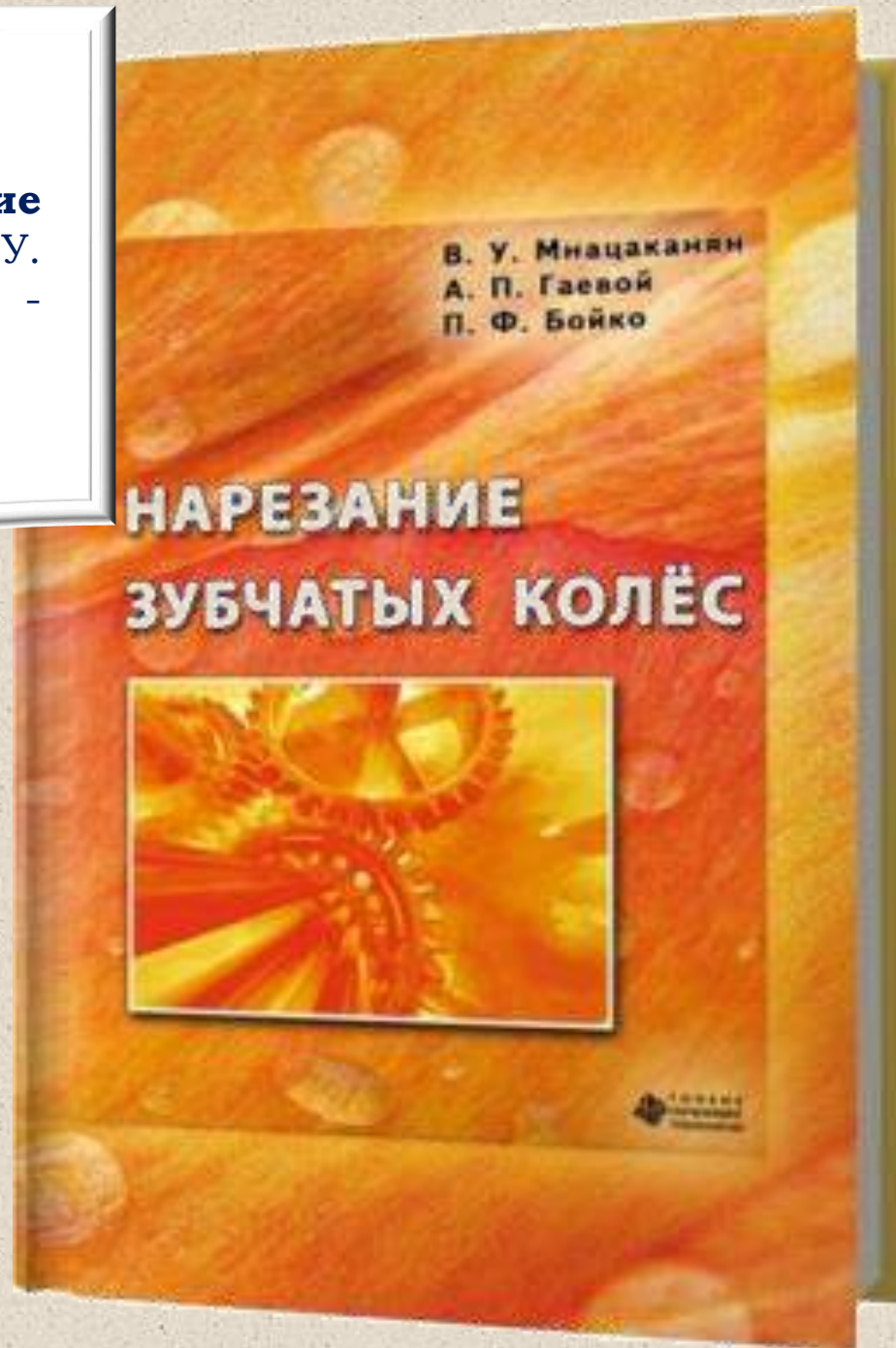


621.8
М 730

Мнацаканян, В.У. Нарезание зубчатых колес: учебное пособие* /В.У. Мнацаканян, А.П. Гаевой, П.Ф. Бойко. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 95 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В пособии рассмотрены высокотехнологические процессы нарезания зубьев различных зубчатых колес. Приведены наиболее распространенные методы получения эвольвентных зубчатых поверхностей, рассмотрена специфика процесса формирования геометрии зубчатого венца при использовании различного режущего инструмента. Показаны типы и конструкции применяемого зуборезного инструмента. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств".



В. Н. Мещеряков
Д. И. Шишлин

Асинхронные машины



621.3
М 565

Мещеряков, В. Н. Асинхронные машины: учебное пособие* / В.Н. Мещеряков, Д.И. Шишлин. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 106 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются существующие типы асинхронных электрических машин, способы их управления, математическое описание асинхронных двигателей в динамических режимах. Основное внимание уделено асинхронным электрическим машинам общепромышленного назначения. Рассмотрены некоторые типы специальных электрических машин. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140400 "Электроэнергетика и электротехника", модуль "Электротехника". Может быть полезно инженерам, деятельность которых связана с эксплуатацией асинхронных электрических машин.

Ч

В 927

Выпускная работа бакалавра:
учебное пособие* /В.А. Рогов [и др.]. -
Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 213 с.

Издание находится в: чзлг (1)

В. А. Рогов
А. С. Кошеленко
О. В. Жедь
И. Н. Орлова

ВЫПУСКНАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА



**ТОНКИЕ
НАУКОЕМКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены положения, содержание, порядок выполнения и оформления выпускной квалификационной работы бакалавра. Даны рекомендации по выполнению разделов выпускной работы, графической части, описанию конструкторских разделов и порядка подготовки к защите. В учебном пособии приведена библиография по направлению подготовки бакалавра, материалы и примеры выполнения текстовой, расчётной и графической части выпускной работы. Приведены примеры анкет по самооценке студента, сопроводительные материалы для защиты выпускной работы в ГАК. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)".

ГИДРАВЛИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть 1

ГИДРАВЛИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть 2

**621.2
Г 464**

Гидравлика в машиностроении:
учебник*: в двух частях /А.Г. Схиртладзе [и др.].
- Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 391 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В учебнике изложены сведения об основных физических свойствах жидкостей и газов, приведены основные положения гидростатики и гидродинамики рабочих сред гидросистем. Рассмотрена структура и энергообеспечение исполнительных систем гидро- и пневмоприводов, а также устройство, основы расчёта и выбора регулирующей и направляющей аппаратуры. Приводятся сведения об информационной и логико-вычислительной подсистемах гидравлических приводов. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", а также для инженерно-технических работников, занятых проектированием, производством и эксплуатацией гидравлических систем и агрегатов в машиностроении.

А. С. Тимофеева

53

Т 415

Тимофеева, А.С. Гидродинамика двухфазных систем: учебное пособие*
/А. С. Тимофеева. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 263 с.

Издание находится в: чзлг (1)

ГИДРОДИНАМИКА ДВУХФАЗНЫХ СИСТЕМ



Аннотация: В учебном пособии изложены теоретические основы поведения двухфазных систем. Описаны вопросы образования и гидродинамики дисперсных систем, гидродинамики металлических ванн. В конце каждой главы приведены примеры решения задач и задачи для самостоятельного решения. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Металлургия". Также будет полезно студентам, изучающим гидрогазодинамику.

621.8
С 884

Ступин, А.В. Детали машин и механизмов: учебник* /А.В. Ступин, Б.Я. Мокрицкий, А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 505 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В учебнике рассмотрены основы теории, расчета и конструирования узлов и деталей машин общемашиностроительного назначения: разъемных и неразъемных соединений, передач трением и зацеплением, подшипников качения и скольжения, валов и осей, муфт. Приведены необходимые справочные материалы для проведения расчетов.

А. В. Ступин
Б. Я. Мокрицкий
А. Г. Схиртладзе

ДЕТАЛИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ.

Основы теории и расчёта



**621.8
Д 380**

**Детали машин и основы
конструирования. Основы теории и расчета:
учебник* /П.Н. Учаев [и др.]; ред. П.Н. Учаев. -
Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 343 с.**

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Аннотация: В учебнике изложены основы теории и расчёта типовых деталей машин - деталей общего назначения. Важное место занимают вероятностные расчёты, позволяющие на этапе проектирования прогнозировать надёжность будущего изделия. Рассмотрены заклёпочные, сварные, паяные, клеевые и резьбовые соединения, а также соединения типа вал-ступица. Приведены методики и примеры расчёта указанных соединений. Ряд разделов учебника посвящены аналогичным вопросам, касающимся механических передач. Кроме того, рассмотрены детали вращательного движения. Особое внимание уделено раскрытию методологии оптимального синтеза деталей машин. Приведены методы оптимизации, сформулированы оптимизационные задачи и показаны примеры их реализации. Учебник соответствует федеральному государственному образовательному стандарту и предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизированные технологии и производства". Может быть использован студентами техникумов и колледжей, технологами и конструкторами машиностроительных производств.

621.8

Г 951

Гуревич, Ю.Е. Детали машин и основы конструирования. Исходные положения. Механические передачи: учебник* /Ю.Е. Гуревич, М.Г. Косов, А.Г. Схиртладзе; ред. Ю.Е. Гуревич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 407 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Аннотация: Краткое содержание: В учебнике изложены основы теории, расчёта и конструирования при проектировании деталей и узлов (сборочных единиц) общемашиностроительного применения.

Приводятся основные принципы проектирования и методы расчёта механических передач, таких как зубчатые, червячные, фрикционные, цепные, ремённые. Даётся сравнительный анализ этих передач с точки зрения их эксплуатационных параметров.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки:

«Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», а также может быть использован студентами техникумов, колледжей, технологами и конструкторами машиностроительных производств.

Ю. Е. Гуревич
М. Г. Косов
А. Г. Схиртладзе

**ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ
КОНСТРУИРОВАНИЯ
ИСХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАЧИ**



**ТОНКИЕ
НАУКОЕМКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

Ю. Е. Гуревич
М. Г. Косов
А. Г. Схиртладзе

ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ

ДЕТАЛИ ПЕРЕДАЧ.
СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИНЫ



621.8
Г 951

Гуревич, Ю.Е. Детали машин и основы конструирования. Детали передач. Соединения деталей передач: учебник* /Ю.Е. Гуревич, М.Г. Косов, А.Г. Схиртладзе; ред. Ю.Е. Гуревич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 257 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Аннотация: В учебнике изложены основы теории, расчета и конструирования деталей передач и соединений деталей машин. Дается классификация различных типов подшипников и муфт, а также варианты применения рассматриваемых видов соединений. Приводятся их сравнительные технические характеристики. Рассмотрены критерии работоспособности, виды разрушений, а также приведены различные проверочные расчеты деталей передач.

62
Ш 379

Шевченко, Б.А. Основы технологии изобретательства: учебное пособие* /Б.А. Шевченко. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 323 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (1)

Аннотация: В учебном пособии изложены основы технологии изобретательства, базирующиеся на теории решения изобретательских задач, созданной Г. С.

Альтшуллером, в её классическом варианте. Издание предназначено для студентов и аспирантов технических вузов, изобретателей, рационализаторов, а также для инженерно-технических работников предприятий.

Б. А. Шевченко

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА

 ТОНКИЕ
НАУКОЕМКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

621.8

Р 690

Ромакин, Н.Е. Конструкция и расчет конвейеров: справочник /Н.Е. Ромакин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 503 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Н. Е. Ромакин

КОНСТРУКЦИЯ
И РАСЧЕТ
КОНВЕЙЕРОВ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИИ

Аннотация: Справочник состоит из восьми глав: общие сведения, общие вопросы расчёта конвейеров, составные части конвейеров с гибким тяговым элементом, ленточные конвейеры, напольные цепные конвейеры, подвесные конвейеры, ковшовые конвейеры и элеваторы, конвейеры без тягового элемента. Представлены основные нормативные данные по конструкции и расчётам конвейеров. Рассмотрены режимы и условия работы, классы использования, вопросы надёжности, требования безопасности к конструкции и размещению конвейеров, характеристики транспортируемых грузов. Приведены методики и примеры расчёта конвейеров. Предназначен для студентов высших учебных заведений. Может быть полезен специалистам, занимающимся разработкой и модернизацией существующих транспортных машин и транспортно-технологических комплексов, а также решением задач в области транспортной логистики.

004
М 744

Моделирование систем:

учебное пособие* /И.А. Елизаров [и др.]. -
Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 135 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: Содержит серию лабораторных работ для практического освоения методов математического моделирования и приобретения навыков проведения вычислительных (компьютерных) расчётов при создании систем и средств моделирования и соответствующих математических расчётов, работы по построению математических моделей на основе данных активного эксперимента, исследованию линейных стационарных систем управления, построению аналитических и экспериментально-аналитических моделей ряда типовых технологических процессов. Сопровождается необходимыми теоретическими положениями для выполнения лабораторных работ с использованием системы автоматизированных расчётов MATLAB+SIMULINK.

А. Елизаров
Ф. Мартемьянов
Г. Схиртладзе
А. Третьяков

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

В. А. Минко
Ю. И. Юров
Ю. Г. Овсянников

НАГНЕТАТЕЛИ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ТОМСКОЕ
УНИВЕРСИТЕТСКОЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ЦЕНТРОЕ

621.6
М 619

Минко, В.А. Нагнетатели в системах теплогазоснабжения и вентиляции: учебное пособие* /В.А. Минко, Ю.И. Юров, Ю.Г. Овсянников. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 583 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В учебном пособии рассмотрена работа насосов и вентиляторов в сети (в частности, совместная) и их регулирование. Основное внимание уделено методике подбора и использованию готовых насосов, вентиляторов, дымососов и двигателей (машин), а не их расчету и проектированию. Приведены примеры расчета типовых схем. Основные понятия, определения и термины скомпонованы по разделам: общие сведения по приводам машин для подачи жидкостей и газов; насосы, установки и агрегаты; вентиляторы, калориферы, холодильные установки; компрессоры и компрессорные станции; трубопроводы и запорная арматура; контрольно-измерительная аппаратура и системы защиты. Приведены материалы для самостоятельной работы студентов, контрольные вопросы, проверочные тесты и рекомендации к выполнению расчетно-графических заданий. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство".

620.2

Т 485

Ткачук, В.Н. Нанотехнологии промышленного производства однофазовых стеклообразных силикатов нестехиометрического состава, особо чистых металлов (Li, Na, Ca, Mg) и электрической энергии: учебное пособие*
/В.Н. Ткачук, А.А. Дьяченко, М.В. Ткачук. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 207 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В пособии рассматриваются нанотехнологии получения нового класса материалов конструкционного и декоративного назначения, способных экономически выгодно заместить традиционные материалы. Показано преимущество новых материалов и нанотехнологий их производства.

Изложены общие вопросы стехиометрии и нестехиометрии. Показаны процессы межатомного взаимодействия, химические связи, кристаллическое строение материалов и их дефекты. Приведены материалы электротехнического назначения, их электрические и магнитные свойства. Рассмотрены вопросы оценки механических свойств металлов. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению "Электротехника, электромеханика и электротехнология". Пособие может быть полезно аспирантам и специалистам, занимающимся новыми материалами и нанотехнологиями их производства.

**В. Н. Ткачук
А. А. Дьяченко
М. В. Ткачук**

**НАНОТЕХНОЛОГИИ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
ОДНОФАЗОВЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ
СИЛИКАТОВ
НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА,
ОСОБО ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ
И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**



**ТОНКИЕ
НАУКОЕМКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

А. А. Афанасьев
С. Н. Глаголев

ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ТВОРЧЕСТВА



62

А 941

Афанасьев, А.А. Основы инженерного образования и творчества: учебное пособие* /А.А. Афанасьев, С.Н. Глаголев. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 442 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Аннотация: В основе учебного пособия лежит авторский курс, являющийся целостной дисциплиной, которая не только обобщает и закрепляет основные аспекты инженерной деятельности, но и углубляет знания студентов. Большое значение для изучения дисциплины имеет знание основных положений высшей математики, технической механики, вопросов проектирования и конструирования, умение составлять дифференциальные уравнения, использовать конструкторскую и технологическую документацию, а также принципы и методы стандартизации как научной дисциплины. В пособии уделено внимание высшей стадии инженерного творчества - изобретательской деятельности инженера. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", а также будет полезно магистрам, аспирантам и преподавателям.

664
A 218

Авроров, В.А. Основы реологии пищевых продуктов: учебное пособие для бакалавров* /В.А. Авроров, Н.Д. Тутов. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 267 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Аннотация: В учебном пособии изложены основные понятия механики сплошных сред и инженерной реологии, показана необходимость изучения реологических свойств пищевого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для разработки современных технологий и конструкций машин и аппаратов пищевых производств, сформулированы задачи инженерной реологии в пищевой инженерии, даны базовые определения тензорного исчисления, применяемого при анализе реологического поведения пищевых материалов. Приведены классификация пищевых материалов по их реологическим свойствам и описание ряда приборов для изучения физико-механических свойств пищевых продуктов, рассмотрены ряд механических моделей, позволяющих представить поведение пищевых материалов при их деформации в процессе обработки, задачи реометрии, особенности строения частиц зерновых культур для производства муки, круп и комбикормов и их поведение в статическом и динамическом состояниях. Проведён анализ физико-механических свойств некоторых видов полуфабрикатов и готовой продукции (теста, жиросодержащих молочных продуктов, мясного фарша и др.). Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Продукты питания из растительного сырья».

В. А. Авроров
Н. Д. Тутов

ОСНОВЫ РЕОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ



**ТОНКИЕ
НАУКОЕМКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

А. Г. Схиртладзе
В. П. Борискин
В. И. Иванов
В. Н. Кареев
К. Н. Масалов

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



621.2
П 408

Пневматические системы и устройства технологического оборудования: учебное пособие* /А.Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 127 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены материалы современного применения пневматических систем и устройств технического оборудования в рамках дисциплины "Гидропневмопривод" и "Автоматизация производственных процессов в машиностроении". В книге раскрыты физические свойства газов, приведены примеры пневматических приводов различного технологического оборудования машиностроительного производства, предложены методы монтажа и эксплуатации. Учебное пособие предназначено для инженерно-технических работников, студентов ВУЗов и аспирантов.

621.8

Р 690

Ромакин, Н.Е. Пневматический

транспорт: справочник /Н.Е. Ромакин. -
Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 295 с.

Издание находится в: чзлг (1), аблг (2)

Аннотация: Справочник состоит из четырех глав: пневматические конвейеры, аэрожелоба и пневматические подъемники, контейнерный пневмотранспорт, воздуходувные машины. Рассмотрены типовые конструкции оборудования пневматического транспорта, приведены их основные параметры и технические характеристики, систематизирован и обобщен опыт по проектированию пневмотранспорта, приведены справочные данные, необходимые для расчета и подбора оборудования. Справочник предназначен для студентов вузов, а также может быть полезен специалистам, занимающимся проектированием и эксплуатацией пневматического транспорта в различных отраслях производства.

Н. Е. Ромакин

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ



ПОДГОТОВКА
МАГИСТЕРСКОЙ
ДИССЕРТАЦИИ



Ч
П 441

Подготовка магистерской диссертации: учебное пособие* /Т.А. Аскалонова [и др.]. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 247 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: Изложены общие требования к магистерской диссертации, подготовке документов, процедуре публичной защиты. Рассмотрена методология проведения научных исследований, постановка цели и задач, объекта и предмета исследования. Приведены сведения по математическому моделированию систем, включая методику планирования экспериментов. Даны рекомендации по проведению патентного поиска и составлению заявки на выдачу патента. Описаны правила оформления и содержания рукописи магистерской диссертации. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств".

**621
С 148**

Сазонов, Г.Г. Основы автоматического управления: учебное пособие* /Г.Г. Сазонов. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 235 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: В учебном пособии представлены основы теории автоматического управления, содержится о приборах и средствах автоматизации, а также о программном обеспечении САУ.

Книга предназначена для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", учебные планы которых предполагают изучение ТАУ и основ автоматического управления, специалистов отделов автоматизации промышленных предприятий, КБ и НИИ.

Г. Г. Сазонов

ОСНОВЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ



П. Н. Учаев
С. А. Чевычелов
С. П. Учаева

**ОПТИМИЗАЦИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
РЕШЕНИЙ
В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ**



**621
У 900**

Учаев, П. Н. Оптимизация инженерных решений в примерах и задачах: учебное пособие* /П.Н. Учаев, А.П. Чевычелов, С.П. Учаева; ред. П.Н. Учаев. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 175 с.

Издание находится в: чзлг (1)

Аннотация: Изложены основы и алгоритмы решения оптимизационных задач. Приведены примеры с использованием методов одно- и многомерного поиска, а также преобразования задач условной оптимизации в безусловную. Рассмотрены минимаксные и максиминные задачи. Сформулированы задачи для самостоятельной работы студентов. Учебное пособие предназначено для студентов машиностроительных специальностей вузов, соответствует Государственному образовательному стандарту. Оно может быть использовано также преподавателями, аспирантами, магистрантами, технологами и конструкторами машиностроительных производств.