



Мытищинский филиал  
МГТУ им. Н. Э. Баумана

## Выставка новых поступлений библиотеки

### **Солопова Е.А.**

Технологическая подготовка производства : Учебное пособие / Е.А. Солопова;  
С.В. Курынцев. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2023. – 145 с. – (Мир материалов и технологий).

### **Аннотация**

Рассматриваются особенности и методы разработки технологического процесса при подготовке заготовительного производства. Показана необходимость использования установленных отечественных стандартов ЕСТД. Приведены примеры оформления документации, классификация видов технологических процессов, состав комплекта документов, словарь терминов и определении основных понятий. По каждой теме составлены контрольные вопросы.

Предназначено для бакалавров по направлению 15.03.01 «Машиностроение», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», магистрантов технологических направлений и инженеров-технологов машиностроительных предприятий.

<b>УДК:</b>	621.01 Теория машиностроения (машиноведение). Механика как теоретическая основа машиностроения
<b>Авторы:</b>	Солопова Елена Алексеевна, Курынцев Сергей Вячеславович
<b>Общее кол-во в фондах:</b>	17 экз.

### **Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



**Маслов А.Р.**

Технологии производства микродеталей : Учебное пособие / А.Р. Маслов. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2023. – 234 с. : ил. – (Мир станкостроения).

**Аннотация**

В книге представлены основные элементы технологии микрообработки (Microproduction) деталей машиностроительного производства, медицинской техники и инструментария, радиотехники, электроники и оптических систем.

Дано описание основных видов оборудования с использованием многоцелевых станков с ЧПУ для обработки резанием заготовок микродеталей из основных применяемых конструкционных материалов. Даны сведения о получении микроизделий и малоразмерных деталей литьём и методами аддитивных технологий.

Приведены сведения об инструментари и методах диагностирования состояния технологических процессов микрообработки. Дано представление о современных способах повышения надёжности технологических систем путём нанесения износостойких и антифрикционных покрытий методами вакуумно-плазменных технологий.

Приведены сведения об инструментальных системах и средствах инструментального обеспечения, повышающих эффективность микрообработки. Дан обзор средств измерения микродеталей и способов исследования поверхностных структур в наноразмерном диапазоне.

Учебное пособие предназначено для будущих инженеров, обучающихся по направлению подготовки 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» и будущих магистров науки и технологий, обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».



**УДК:** 621.75 Машиностроение. Технология машиностроения

**Авторы:** Маслов Андрей Руффович

**Общее кол-во в фондах:** 7 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375

## **Биард Рэндал У.**

Малые беспилотные летательные аппараты : теория и практика / Рэндал У. Биард; Тимоти У. МакЛэйн; Пер. с англ. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2023. – 311 с. : ил. – (Мир радиоэлектроники).

### **Аннотация**

Это издание посвящено управлению беспилотными летательными аппаратами (БЛА). Акцент в книге делается на системы повышения устойчивости управления. Других изданий, которые бы охватывали вопросы моделирования динамики летательных аппаратов, разработки автопилотов (решающих задачи «низкого уровня»), оценки состояния БЛА, а также расчёта траектории полёта (задачи «высокого уровня»), в настоящее время нет.

Целевой аудиторией являются студенты, которые прошли подготовку в области электротехники, компьютерной техники, машиностроения и информатики и прослушали вводный курс по системам управления с обратной связью или робототехнике. Также книга будет интересна инженерам в области авиации, которые заинтересованы во вводном курсе в автономные системы.

**УДК:** 623 Военная техника / 533.6 Аэродинамика.  
Теория полёта

**Авторы:** Биард Рэндал У.,  
МакЛэйн Тимоти У.

**Общее кол-во в фондах:** 10 экз.

### **Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



## **Альтман Ю.**

Военные нанотехнологии. Возможности применения и превентивного контроля вооружений : Учебное пособие / Ю. Альтман; Пер. с англ. – 2-е изд., доп. и испр. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2018. – 421 с. : ил. – (Мир материалов и технологий).

## **Аннотация**

Книга является первым систематическим обзором потенциальных военных приложений нанотехнологий. В ближайшие 10-20 лет могут быть созданы сверхмалые компьютеры, более лёгкие и прочные материалы, новые типы оружия и даже имплантаты, вводимые в организм военнослужащих. Перспективы военных нанотехнологий рассматриваются прежде всего с точки зрения международной безопасности и предотвращения новой гонки вооружений.

Монография полезна для учёных, инженеров и преподавателей высшей школы, студентов и аспирантов, бакалавров и магистров, специализирующихся в области нанотехнологий и наноматериалов, микро- и наносистемной техники.

**УДК:** 620.3 Нанотехнология / 623 Военная техника

**Авторы:** Альтман Юрген

**Общее кол-во в фондах:** 7 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



## **Проектирование цифрового будущего. Научные подходы :**

Коллективная монография / Под ред. Г.Г. Малинецкого, В.В. Иванова, П.А. Верника. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2023. – 354 с. : ил. – (Библиотека Института стратегий развития, 06).

### **Аннотация**

С междисциплинарных позиций рассматриваются вопросы формирования цифрового будущего в различных сферах – от философии, культуры, образования и конкретных технических проектов, возможность воплощения которых дают компьютерные технологии, до новых математических моделей и прогнозов.

Выделен ряд ключевых направлений, развитие которых может существенно повысить социально-экономическую эффективность программы цифровой экономики.

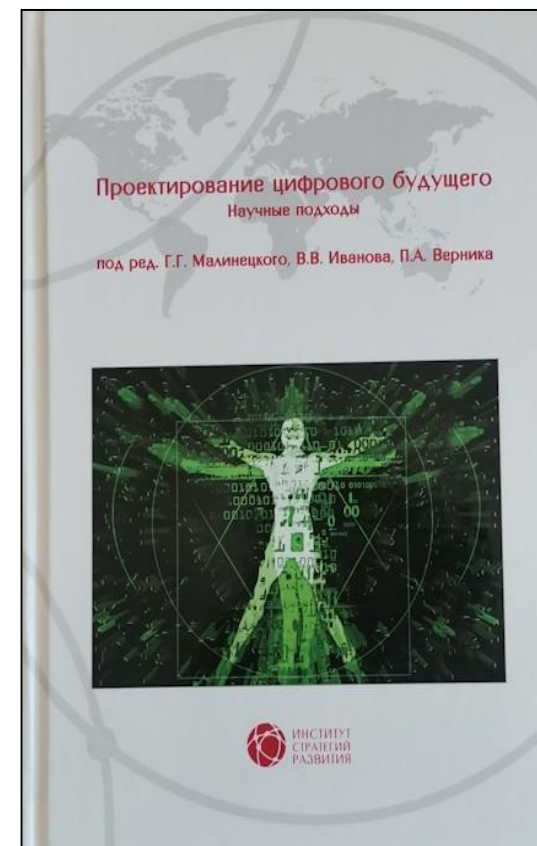
**ББК:** 65с Применение вычислительной техники в экономике

**Авторы:** Под ред. Г.Г. Малинецкого, В.В. Иванова, П.А. Верника

**Общее кол-во в фондах:** 3 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



## **Гонсалес Р.**

Цифровая обработка изображений / Р. Гонсалес; Р. Вудс; Пер. с англ. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2019. – 1103 с. : ил. – (Мир цифровой обработки).

### **Аннотация**

Настоящее издание является результатом значительной переработки книги «Цифровая обработка изображений» (Гонсалес и Уинтц, 1977 г. и 1978 г.; Гонсалес и Вудс, 1992 г. и 2002 г.). Одна из важнейших причин популярности книги, которая уже более 30 лет является мировым лидером в своей области – высокая степень внимания авторов к изменению образовательных потребностей читателя. Нынешнее издание базируется на самом обширном из когда-либо проводившихся исследований читательского мнения.

Как и прежде, основные цели книги – служить введением в основные понятия и методы цифровой обработки изображений, а также создать основу для последующего изучения и проведения самостоятельных исследований в этой области. Все разделы сопровождаются большим количеством примеров и иллюстраций.

Книга рассчитана на научных работников, профессиональных программистов, специалистов по компьютерному дизайну, студентов и преподавателей. Книга постоянно занимает первое место в рейтинге продаж Amazon.com и широко используется разработчиками и дизайнерами.

**УДК:** 681.3 Вычислительная техника

**Авторы:** Гонсалес Рафаэл С.,  
Вудс Ричард Е.

**Общее кол-во в фондах:** 3 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



### **Оппенгейм А.**

Цифровая обработка сигналов / А. Оппенгейм; Р. Шафер; Пер. с англ. – 3-е изд., испр. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2019. – 1046 с. – (Мир радиоэлектроники).

### **Аннотация**

Предлагаемая вниманию читателя книга – третье переработанное издание всемирно известного классического учебника «Цифровая обработка сигналов», опубликованного в 1975 году. В её основу лёг развёрнутый курс по цифровой обработке сигналов, преподававшийся в течение ряда лет в Массачусетском технологическом институте. Учебник посвящён математическим алгоритмам, реализуемым в цифровых системах. В нём опущены сложные доказательства математических утверждений, но все приёмы и методы иллюстрированы многочисленными примерами и задачами.

Книга будет полезна как студентам, осваивающим предмет, так и инженерам-разработчикам и системотехникам.

**УДК:** 621.39 Электросвязь

**Авторы:** Оппенгейм Алан В.,  
Шафер Рональд В.

**Общее кол-во в фондах:** 4 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



### **Умняшкин С.В.**

Основы теории цифровой обработки сигналов : Учебное пособие / С.В. Умняшкин. – 6-е изд., испр. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2021. – 548 с. – (Мир цифровой обработки).

### **Аннотация**

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Прикладная математика», «Информатика и вычислительная техника», и направлено на изучение теоретических основ цифровой обработки сигналов (ЦОС). Помимо базовых разделов ЦОС, связанных с цифровым представлением сигналов, анализом и синтезом цифровых фильтров, в пособии рассматриваются вопросы многоскоростной обработки сигналов, адаптивной фильтрации, дискретного спектрального анализа. Значительное внимание уделено таким специальным разделам ЦОС, как эффективное представление сигналов (сжатие данных), теория и приложения дискретных вейвлет-преобразований.

Пособие также может быть рекомендовано в качестве дополнительного учебного материала для других инженерных направлений подготовки, связанных с ЦОС (радиотехника, электроника, телекоммуникации и связь, автоматическое управление и др.). При этом базовая часть материала первых глав представляет собой основу для вводного курса (уровень бакалавриата), а в полном объеме учебное пособие ориентировано на более углублённое изучение теории ЦОС в магистратуре.

<b>УДК:</b>	621.39 Электросвязь
<b>Авторы:</b>	Умняшкин Сергей Владимирович
<b>Общее кол-во в фондах:</b>	9 экз.

### **Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375





**Учебник по общей электротехнике** / Г. Шатенье, Д. Буи, М. Боз [и др.];  
Пер. с фр. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2022. – 623 с. – (Мир физики и техники).

### Аннотация

В учебнике приводятся основные понятия и методы общей электротехники, преподаваемые на первом курсе обучения в высшей школе Франции. Курс состоит из 5 больших частей: «Электричество и сигналы», «Электронные составляющие», «Электроника сигналов», «Силовая электроника», «Электрические машины». Использование множества прикладных примеров облегчает восприятие и позволяет самостоятельно проверить качество усвоения материала.

Учебник адресован студентам и преподавателям технических университетов, подготовительных курсов, бакалаврам, а также станет полезным справочником для инженеров-исследователей, специалистов в области электротехники, электроники, промышленной информатики.

<b>УДК:</b>	621.3 Электротехника
<b>Авторы:</b>	Шатенье Ги, Буи Даниэль, Боз Мишель, Вайан Жак, Веркиндер Даниэль
<b>Общее кол-во в фондах:</b>	3 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



**Воздействие ионизирующего излучения в электронике: от схем памяти до формирователей изображений** / Под ред. М. Багатин, С. Жерардена; Пер. с англ. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2023. – 501 с. : ил. – (Мир радиоэлектроники).

### Аннотация

Цель этой книги – дать читателю широкое представление о влиянии ионизирующего излучения на современные полупроводниковые приборы и методах повышения их стойкости. В ней собраны труды экспертов высочайшего уровня в области радиационных эффектов, представляющих промышленность, научно-исследовательские лаборатории и научное сообщество. Благодаря наличию справочных материалов, тематических исследований и обновлённых ссылок эта книга подходит как для новичков, желающих познакомиться с радиационными эффектами, так и для экспертов в области радиации, желающих открыть для себя что-то новое.

**УДК:** 621.382 Полупроводниковая электроника

**Авторы:** Под ред. Марты Багатин, Симоне Жерардена

**Общее кол-во в фондах:** 5 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



**Проектирование печатных плат в OrCAD® CAPTURE и OrCAD® PCB EDITOR /**  
К. Митцнер, Б. Доу, А. Акулин [и др.]; Пер. с англ. – 2-е изд. – М. : ТЕХНОСФЕРА,  
2022. – 591 с. : ил. – (Мир электроники).

### Аннотация

Второе издание книги представляет собой практическую инструкцию, позволяющую использовать пакет программ OrCAD в проектировании и производстве печатных плат. Главы книги охватывают вопросы проектирования печатных плат, а также возможности моделирования аналого-цифровых схем с помощью программы PSpice, разработку нестандартных компонентов схемы, моделирование линий передачи при проектировании и разводке схем и т.д.

Эта книга одинаково полезна как для начинающих, так и для опытных проектировщиков, т.к. она освещает базовые принципы и максимальные возможности программ для оптимального проектирования.

**УДК:** 621.396.6 Радиоэлектронная аппаратура. Схемы.  
Радиоэлектроника

**Авторы:** Митцнер Крейг, Доу Боб, Акулин Александр,  
Супонин Антон, Мюллер Дирк

**Общее кол-во в фондах:** 3 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



## Теймс Х.

Основы теории вероятностей. Что следует знать студенту-математику / Х. Теймс; Пер. с англ. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2023. – 207 с. – (Мир математики).

### Аннотация

Теория вероятностей – увлекательная область математики, к тому же её знание необходимо для понимания статистики. В этой книге даётся введение в базовые концепции вероятностного мышления и рассуждений в условиях неопределённости, проиллюстрированное множеством примеров. Рассматриваются все фундаментальные аспекты основ теории вероятностей – условная и байесовская вероятность, приложения распределения Пуассона к реальным жизненным ситуациям и взаимодействие между теорией вероятности и компьютерным моделированием. Основное внимание уделяется дискретным вероятностям, но также затрагиваются вопросы, связанные с непрерывными распределениями вероятностей.

Лучший способ изучить теорию вероятностей – решить много задач. В книге приводится множество поучительных задач и стратегий их решения, даны ответы ко всем упражнениям и подробные решения некоторых, чтобы повысить уверенность студентов при решении вероятностных задач и стимулировать активное самостоятельное обучение.

Автор книги – известный голландский математик, создатель популярных у студентов учебных курсов по теории вероятностей. В октябре 2008 г. Теймс стал первым не-американцем, получившим Премию INFORMS Expository Writing за достижения в области математики.



**УДК:** 519.2 Теория вероятностей и математическая статистика

**Авторы:** Теймс Хенк

**Общее кол-во в фондах:** 17 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375

## Казанский А.А.

Дискретная математика в задачах / А.А. Казанский. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2022. – 342 с. – (Мир математики).

### Аннотация

В книге представлены фундаментальные понятия для всестороннего рассмотрения ключевых тем дискретной математики. Приведены детальные примеры для облегчения восприятия вводимых теоретических понятий, а также темы для обсуждения, позволяющие закрепить техники представленных алгоритмов. Дается объяснение недостаточно известных методов, таких как задание множеств формулами и упрощение формул при помощи графов, применение метода Магу для определения параметров графа на основе использования методов алгебры логики. Издание дополняют 276 задач с подробным решением.

Книга предназначена как для студентов, так и для специалистов, использующих методы дискретной математики в компьютерной технике, бизнес-исследованиях, экономике, менеджменте, логистике и связанных с ними разделах.

**УДК:** 519.95 Математическое программирование.  
Дискретная математика

**Авторы:** Казанский Александр Анатольевич

**Общее кол-во в фондах:** 17 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



## Экман Р.

Масс-спектрометрия: аппаратура, толкование и приложения / Р. Экман; Е. Зильберинг, Э. Вестман-Бринкмальм, А. Край; Пер. с англ. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2022. – 352 с. : ил. – (Мир химии).

### Аннотация

Написанная при участии видных экспертов из Европы и Северной Америки, книга служит форумом, который познакомит читателей с миром масс-спектрометрии, а также перспективами её использования в различных областях науки. В книге представлена история метода, обсуждение приборов, теории и основных приложений. Особое внимание уделяется применению масс-спектрометрии в таких сферах, как органическая и неорганическая химия, судебная медицина, биотехнологии и др.

Книга призвана дать широкому кругу читателей фундаментальные знания в области масс-спектрометрии, ставшей важной частью академического образования в области аналитической химии.

<b>УДК:</b>	543.5 Другие физико-химические методы анализа (кроме оптических)
<b>Авторы:</b>	Экман Рольф, Зильберинг Ежи, Вестман-Бринкмальм Энн М., Край Агнешка
<b>Общее кол-во в фондах:</b>	3 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



**Основы генетики** / Уильям С. Клаг, Майкл Р. Каммингс, Шарлотта А. Спенсер [и др.]; Пер. с англ. – 10-е изд., доп. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2021. – 981 с. : ил. – (Мир биологии и медицины).

### Аннотация

Известный своей нацеленностью на понимание фундаментальных и прикладных проблем современной генетики, бестселлер «Основы генетики» закрепляет навыки решения генетических задач и исследует основные темы генетики, которые важно усвоить учащимся.

Десятое издание было тщательно обновлено, чтобы обеспечить всестороннее освещение таких вопросов современной генетики, как CRISPR-Cas, эпигенетика и генетическое тестирование. Кроме того, в книге появилась новая глава, которая объединяет специальные обзоры, охватывающие достижения в нейрогенетике с акцентом на исследование генетических основ болезни Гентингтона. В новых эссе по генетике, этике и социальным вопросам обсуждаются этические проблемы, которые генетика привносит в повседневную жизнь.

Книга написана хорошим языком и должна стать настольной не только для студентов, но и для биологов, физиков и других специалистов, желающих обновить свои знания в области генетики.

**УДК:** 575 Общая генетика

**Авторы:** Клаг Уильям С., Каммингс Майкл Р., Спенсер Шарлотта А., Палладино Майкл А., Киллиан Даррел Дж.

**Общее кол-во в фондах:** 3 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



## Кубал Майкл Т.

Справочник строителя. Гидроизоляция зданий и конструкций / Майкл Т. Кубал; Пер. с англ. – М. : ТЕХНОСФЕРА, 2022. – 598 с. – (Мир строительства).

### Аннотация

Издание представляет собой справочник по гидроизоляции. В нём описаны основные принципы гидроизоляции 90%|1% и 99%, применяемые при проектировании, строительстве и поддержании гидроизоляционной структуры. Дается определение гидроизоляции не как отдельной системы, а как строительного процесса со всеми элементами внешнего покрытия здания. Имеется глава по гидроизоляции жилых домов, в которой говорится о необходимости работы с внешней поверхностью дома как с интегрированной системой для предотвращения протечек, а также глава о методах борьбы с плесенью.

Сегодня из всей доступной литературы по гидроизоляции справочник предоставляет наиболее полную информацию по данной тематике.

**УДК:** 699 Защита строений против пожаров, землетрясений, пыли, шумов, холода, сырости, вредителей и т.д.

**Авторы:** Кубал Майкл Т.

**Общее кол-во в фондах:** 2 экз.

**Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:**

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375

