



Сектор информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля,  
3-е зд. читальный зал №4

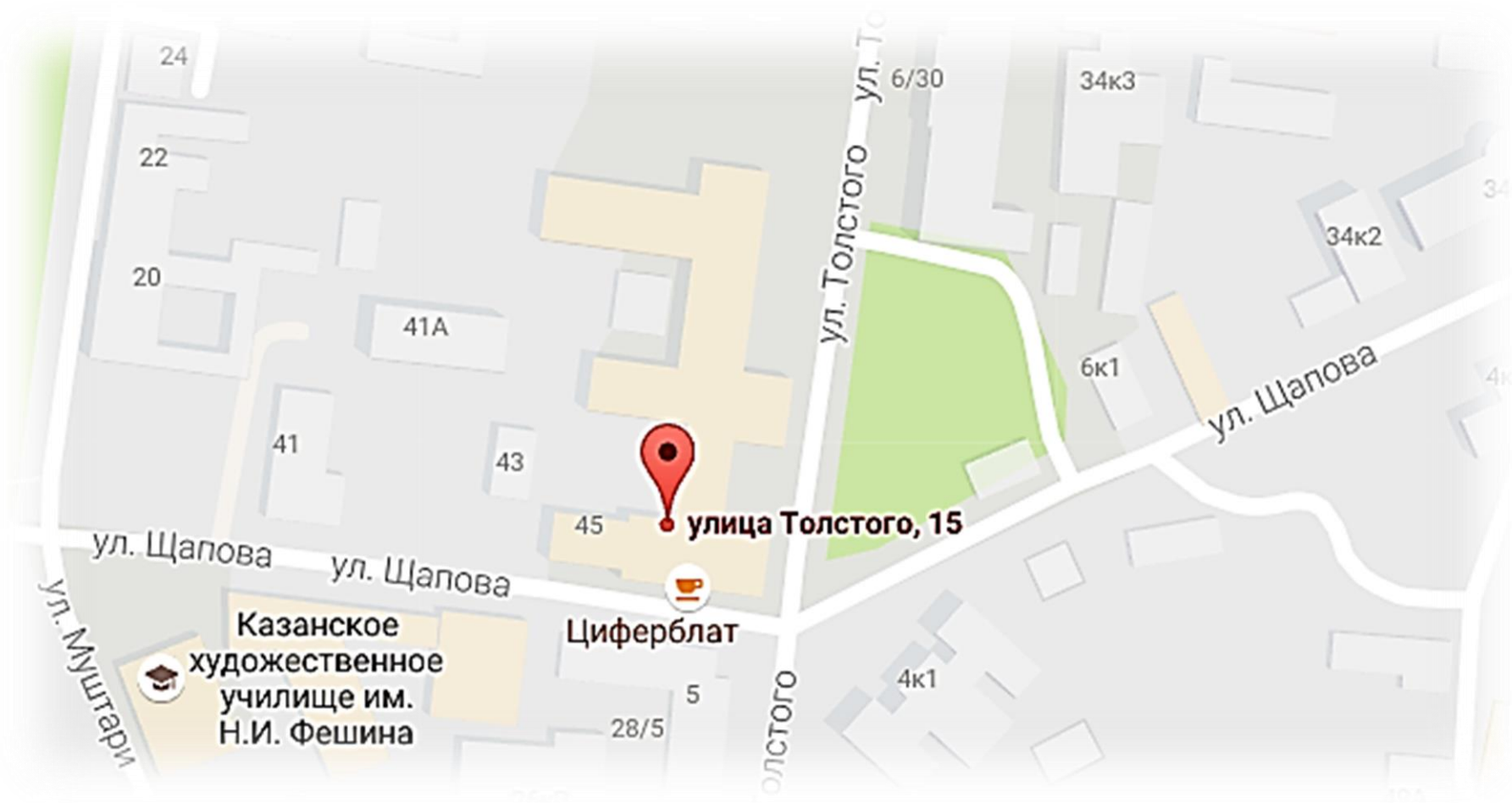
## «Учебная литература к сессии для студентов ИАиЭП»



Декабрь, 2022

# Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг  
в читальный зал №4 НТБ им. Н.Г. Четаева  
по адресу: ул. Толстого, д.15 (3-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 520





**Кузьмин, С. Н.**

**Нетрадиционные источники энергии: биоэнергетика : учебное пособие / С.Н. Кузьмин, В.И. Ляшков, Ю.С. Кузьмина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 128 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/17709. - ISBN 978-5-16-011314-2. - Текст : электронный.**

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1171050>

**Аннотация:** Учебное пособие состоит из введения и пяти разделов, посвященных основным технологиям получения энергии из биомассы. В пособии рассмотрены вопросы, включенные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования последнего поколения в учебные программы основных общепрофессиональных и специальных дисциплин для подготовки специалистов, а также приведены развернутые примеры инженерных расчетов технологического оборудования. Учебное пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».







**Кравченко, Николай Александрович.**

**Технология приборостроения. Изготовление деталей** : учебник / Н. А. Кравченко, С. Д. Владимиров, М. Д. Шекриладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2019. - 244 с. - ISBN 978-5-94178-622-0 : 1113.00 р.

**Аннотация:** В издании рассмотрены основные вопросы разработки технологических процессов производства заготовок и деталей из различных материалов. Описаны производственные погрешности, а также представлены основы расчёта технологических режимов операций при изготовлении деталей с целью подготовки к инновациям (улучшению качества) в технологии производства приборов. Учебник соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки «Приборостроение», «Технология приборостроения», «Системы управления движением и навигация», «Технология производства электрооборудования», «Электроэнергетика и электротехника».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15





## Трифонова, Галина Олеговна.

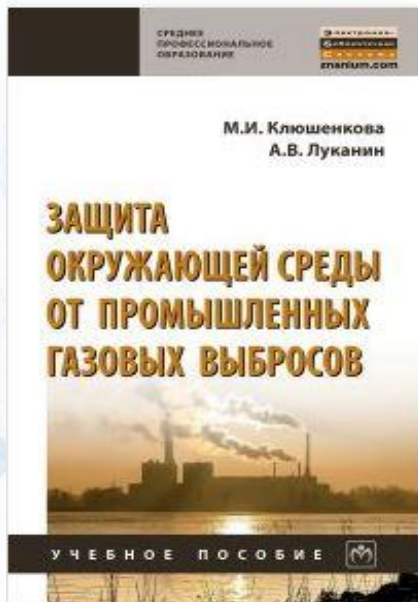
**Гидропневмопривод: следящие системы приводов :** Учебное пособие Для СПО / Г. О. Трифонова, О. И. Трифонова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2021. - 140 с. - (Профессиональное образование). -

URL: <https://urait.ru/bcode/476621><https://urait.ru/book/cover/35BC054F-87D2-474C-AA54-B56345E9D122>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-13670-8 : 329.00 р. - Текст : непосредственный.

URL: <https://urait.ru/bcode/476621>

**Аннотация:** В книге изложен принцип действия следящих систем, расчет основных характеристик следящих приводов, приведена методика расчета привода и управляющих устройств, математическое описание следящих приводов и методика динамического расчета с использованием ЭВМ. Описаны конструкции разновидностей исполнения следящих приводов в автомобилях, станках, самолетах, рулевых машинах судов. Также рассмотрены шаговые и дискретные приводы с примерами расчетов. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям. Книга предназначена для инженерно-технических работников и студентов механических специальностей, изучающих гидравлические и пневматические системы.





**Клюшенкова, М. И.**

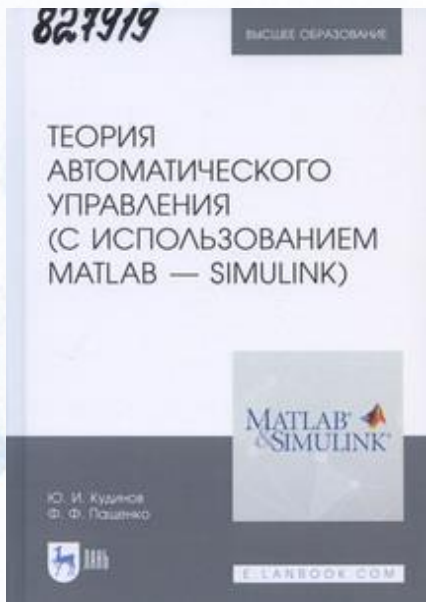
**Защита окружающей среды от промышленных газовых выбросов** : Учебное пособие / М.И. Клюшенкова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 142 с. - ISBN 978-5-16-016927-9. - ISBN 978-5-16-109497-6

URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1383999&id=376080>

**Аннотация:** В учебном пособии достаточно полно рассмотрены основные методы защиты воздушного бассейна от промышленных газовых выбросов в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и смежных отраслях промышленности. Изложение материала построено на глубоком анализе методов очистки часто встречающихся, наиболее канцерогенных веществ, попадающих в атмосферу Земли с отходящими газами крупнотоннажных производств. Даны рекомендации по используемому в промышленности оборудованию. Предназначено студентам, обучающимся по укрупненной группе специальностей 20.02.00 «Техносферная безопасность и природообустройство». Также будет интересно инженерно-техническим работникам и преподавателям, работающим на факультетах повышения квалификации







**Кудинов, Юрий Иванович.**

**Теория автоматического управления (с использованием MATLAB - SIMULINK) : учебное пособие для студ. вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2021. - 308 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5520-1 : 1806.50 р.**

**Аннотация:** В пособии рассматриваются современные методы анализа и синтеза систем управления типа «вход — выход» и «вход — выход — состояние» с привлечением программного средства MATLAB — SIMULINK. Излагаемый материал сопровождается большим числом примеров и программ на MATLAB, существенно облегчающих освоение теории автоматического управления. Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и физика» и «Управление в технических системах».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15





**Атрошенко, Ю. К.**

**Метрология, стандартизация и сертификация.** Сборник лабораторных и практических работ : учебное пособие для вузов / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01312-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/490389>

**Аннотация:** Целью пособия является закрепление теоретических знаний в области электрических измерений, стандартизации и сертификации, привитие практических навыков применения основных положений и методов метрологии. Выполнение предложенных работ сборника позволяет закрепить теоретический материал в области теплотехнических измерений, стандартизации и сертификации. В сборнике есть разделы лабораторных и практических работ. Задания по метрологии содержат комплексные задачи, позволяющие обобщить большой объем информации. Задания по стандартизации и сертификации направлены на получение практических навыков поиска и анализа нормативной документации в области электроэнергетики и электротехники.







**Смирнов, Ю. А.**

**Технические средства автоматизации и управления** : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-8290-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/174286>

Аннотация: В учебном пособии представлены основные сведения о современных программно-технических комплексах и промышленных микропроцессорных регуляторах и контроллерах. Приведены принципы работы и описание пьезоэлектрических датчиков и преобразователей, пьезополупроводниковых систем управления, устройств и машин пленочной электромеханики с мускулоподобными двигателями, приборов и устройств функциональной электроники. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» квалификации (степени) «бакалавр», «магистр»; «Специальные радиотехнические системы» квалификации «специалист»; «Автоматизация технологических процессов и производств» квалификации (степени) «бакалавр», «магистр»; «Управление в технических системах» квалификации (степени) «бакалавр», «магистр», «преподаватель-исследователь»; «Нанотехнологии и микросистемная техника» квалификации (степени) «бакалавр», «магистр»





**Афанасьев, Владимир Михайлович.**

**Основы гражданской защиты населения при чрезвычайных ситуациях** : учебное пособие / В. М. Афанасьев, А. И. Шакирова, К. И. Сибгатова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 146 с. - ISBN 978-5-7579-2553-0 : 78.00 р.

**Аннотация:** Разработано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль «Защита в ЧС»), Изложены общенаучные положения по организации и ведению гражданской защиты в городах и субъектах Российской Федерации. Может быть использовано как руководство к проведению занятий по курсу «Методология принятия решений в системе гражданской защиты» с целью формирования у обучающихся твердых знаний методических подходов к принятию управленческих решений на применение сил и средств гражданской защиты и Единой государственной системы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе системного подхода к анализу процесса их применения.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого 15





**Скорняков, В. А.**

**Общая электротехника и электроника** : учебник для вузов / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-7262-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/156932>

**Аннотация:** В учебнике изложены основы теории электрических цепей, рассмотрены конструкции, принцип действия, основные характеристики электрических машин и полупроводниковых приборов и устройств. Учебник предназначен для студентов вузов технических направлений подготовки.







**Атабеков, Г. И.**

**Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи** : учебное пособие для вузов / Г. И. Атабеков ; составители О. И. Бабошко, И. С. Маркова. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-7104-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/155669>

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены основные свойства линейных электрических цепей, электромагнитные процессы в них и инженерные методы расчета. Рассмотрены цепи однофазного, трехфазного и несинусоидального тока, четырехполюсники и электрические фильтры, цепи с распределенными параметрами, переходные процессы и синтез электрических цепей. Каждая глава снабжена задачами и вопросами для самопроверки. Рассмотрен машинный метод расчета электрических цепей. Учебное пособие предназначено для студентов университетов и технических вузов, обучающихся по электротехническим и радиотехническим специальностям.





## Данилов-Данильян, В. И.

**Экология** : учебник и практикум для вузов / Н. Н. Митина, Б. М. Малашенков ; под редакцией В. И. Данилова-Данильяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8580-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]

URL: <https://urait.ru/bcode/490355>

**Аннотация:** Перед вами учебник, рассматривающий основные аспекты теоретических и практических вопросов экологии как современной постоянно развивающейся научной дисциплины. Подробно дана теория: основные понятия и законы экологии, последствия антропогенного воздействия на экосистемы и биосферу в целом, методы оценки качества окружающей природной среды. Практическая составляющая: особенности природопользования в различных природных зонах Российской Федерации, критерии нормирования допустимых нагрузок на экосистемы, природоохранные мероприятия. Особое внимание уделено зарубежным и отечественным подходам к проблеме устойчивого развития. Наглядность материала обеспечивают таблицы и рисунки, к каждой главе даются контрольные вопросы и задания. Наличие такой информации поможет преподавателям в организации учебного процесса, а студентам — в подготовке к семинарским и практическим занятиям, в написании и публичной защите рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ.





**Кравченко, Николай Александрович.**

**Технология приборостроения. Электронные узлы и элементы. Сборка и испытание** : учебник / Н. А. Кравченко, С. Д. Владимиров, М. Д. Шекриладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2019. - 228 с. - ISBN 978-5-94178-625-1 : 1105.00 р.

**Аннотация:** Основываясь на технологических методах и средствах изготовления деталей приборов, можно спроектировать конструкцию прибора или устройства, разработать технологические процессы его сборки с высокими технико-экономическими показателями, заданными условиями эксплуатации и метрологическими характеристиками. В учебнике рассмотрены вопросы обеспечения точности сборки механических узлов и разработки технологических процессов механического соединения деталей и узлов, изготовления электронных узлов и входящих в их состав микросхем различной интеграции, регулировки, контроля и испытаний. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Биотехнические системы и технологии», «Приборостроение», «Системы управления движением и навигация», «Электроэнергетика и электротехника».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Составители:



**Грачева Наталья Владимировна,**  
заведующая сектором информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля



**Григорьева Антонина Николаевна,**  
главный библиотекарь информационно-библиотечного  
обслуживания инженерного профиля

