

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ КНИГ

1	20.1 В 39	<p>Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебно-практическое пособие в двух частях. Ч.1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г.Ветошкин. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 470с. ; 21см. - Библиогр.:с.444. - ISBN 978-5-9729-0162-3 :1400,00. Учебное пособие охватывает основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. В пособии приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения и средства в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды, включая методологию оценки риска и обеспечения взрывопожаробезопасности, обеспечение безопасности производственных объектов и вопросы охраны труда. Даны подробные решения типовых примеров, контрольные вопросы и задачи.</p>
2	20.1 В 39	<p>Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебно-практическое пособие в двух частях. Ч.2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г.Ветошкин. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 652с. ; 21см. - Библиогр.:с.444. - ISBN 978-5-9729-0163-0 :1400,00. Учебное пособие охватывает основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. В пособии приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения и средства в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды, включая методологию оценки риска и обеспечения взрывопожаробезопасности, обеспечение безопасности производственных объектов и вопросы охраны труда. Даны подробные решения типовых примеров, контрольные вопросы и задачи.</p>
3	20.1 В 39	<p>Ветошкин, А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Текст] : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 296с. ; 29,5см. - Библиогр.:с.291. - ISBN 978-5-9729-0125-8 : 980,00. Рассмотрены основы процессов и аппаратов технологии и оборудования для защиты гидросферы от жидкостных сбросов с использованием различных методов и способов: механических, химических, физико-химических, биологических. Приведены основные конструкции аппаратов, установок и сооружений для очистки сточных вод аппаратов, основных технологических и конструктивных параметров отстойников, фильтров, флотаторов, адсорберов, электролизеров, экстракторов, ректификационных установок, аэротенков, биофильтров</p>
4	20.1 В 39	<p>Ветошкин, А.Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов [Текст] : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 416с. ; 29,5см. - Библиогр.:с.409. - ISBN 978-5-9729-0127-2 : 1300,00. Рассмотрены основные процессы и аппараты технологии защиты атмосферы от выбросов аэрозолей с использованием различных методов и способов: гравитационные, центробежные, мокрые, электрические; выбросов вредных газов и паров, основанные на использовании различных механизмов очистки газовых выбросов: абсорбции, каталитической конверсии, термической обработки. Приведены методики расчета и проектирования аппаратов пылеочистки, включая пылеочистительные камеры, циклоны, вихревые аппараты, фильтры, мокрые скрубберы, электрофильтры, а</p>

		также основы проектирования аппаратов защиты атмосферы от вредных газов и паров: абсорберов и адсорберов, каталитических реакторов, теплообменников-конденсаторов
5	20.1 В 39	<p>Ветошкин, А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Текст] : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд.,испр. и доп. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 456с. ; 29,5см. - Библиогр.:с.449. - ISBN 978-5-9729-0124-1 :15000,00.</p> <p>Приведены классификация и характеристики основных видов загрязнений, даны классификации методов и процессов защиты атмосферы, гидросферы, литосферы от химических и физических видов загрязнений.Рассмотрены основные закономерности процессов инженерной защиты окружающей среды, включая гидромеханические, массообменные, физико-химические и тепловые процессы защиты атмосферного воздуха от аэрозолей, вредных газов и паров, очистки сточных вод от примесей, защиты литосферы от отходов, изложены вопросы рассеивания выбросов в атмосфере и разбавления сбросов гидросфере, изложены теоретические основы процессов и средств защиты от энергетического воздействия</p>
6	20.1 В 39	<p>Ветошкин, А.Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов [Текст] : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд.,испр. и доп. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 316с. ; 29,5см. - Библиогр.:с.311. - ISBN 978-5-9729-0128-9 :1040,00.</p> <p>Приведены практические основы,методы и формулы для расчета аппаратов и установок технологии защиты атмосферы от аэрозольных и газовых выбросов:пылеосадительных камер, циклонов,вихревых аппаратов, инерционных пылеуловителей, волокнистых и рукавных газовых фильтров,мокрых скрубберов,электрофильтров, абсорберов, адсорберов, теплообменников-конденсаторов, установок каталитического и термического обезжиривания газовых выбросов.Даны подробные решения типовых примеров и контрольные задачи</p>
7	20.1 С 23	<p>Сбор и переработка твердых коммунальных отходов [Текст] : монография / Л. И. Соколов [и др.]. - 2-еизд.,испр. и доп. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 176с. ; 29,5см. - Библиогр.:с.158. - ISBN 978-5-97290-155-5 : 1470,00.</p> <p>Рассматриваются основы управления потоками твердых бытовых отходов: от места накопления через переработку к месту складирования на полигонах.Описаны общие подходы,методы анализа и переработки ТБО, требования к проектированию, устройству и эксплуатации полигонов, технологии изоляции и санации старых свалок, направления использования биогаза.Приведены примеры механико-биологической переработки и складирования на полигонах отходов в Германии</p>
8	20.1 В 19	<p>Василенко, Т.А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов [Текст] : учебное пособие / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 264с. ; 20,5см. - Библиогр.:с.242. - ISBN 978-5-9729-0173-9 : 820,00.</p> <p>В учебном пособии представлены основные положения федерального законодательства в области экологической экспертизы и ее объектов, приведены законодательные основы экологического нормирования в области обращения с отходами, выбросами, сбросами вредных веществ, построения санитарно-защитных зон предприятий, лицензирования природоохранной деятельности и природопользования, процедуры ОВОС, а также требования при прохождении градостроительной и экологической экспертизы.</p>
9	20.1 Ч-84	<p>Чудновский, С.М. Приборы и средства контроля за природной средой [Текст] : учебное пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 152с. ; 20см. - Библиогр.:с.144. - ISBN 978-5-9729-0165-4 :560,00.</p> <p>Современное приборостроение по созданию средств и устройств, осуществляющих контроль за состоянием основных компонентов природной среды: воды,</p>

		атмосферного воздуха и почвы, характеризуется широким ассортиментом. Изложены основные сведения о приборном и лабораторном контроле, состояния окружающей природной среды. Представлены новые способы и приборы контроля.
10	20.1 Ч-84	Чудновский, С.М. Эксплуатация и мониторинг систем сооружений [Текст] : учебное пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 148с. ; 20см. - Библиогр.:с.141. - ISBN 978-5-9729-0166-1 : 720,00. Книга содержит основные сведения об организации эксплуатации гидротехнических, водохозяйственных, оросительных, осушительных систем и сооружений, а также сооружений для инженерной защиты территории и объектов. Приведена методика выполнения практических и самостоятельных расчётно-графических работ при изучении дисциплины «Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений».
11	20.1 Ч-84	Чудновский, С.М. Улучшение качества природных вод [Текст] : учебное пособие / С. М. Чудновский. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 184с. ; 20см. - Библиогр.:с.177. - ISBN 978-5-9729-0164-7 : 690,00. Приведены основы современных методов водоподготовки, изложены рекомендации по проектированию водоочистных сооружений для подготовки питьевой и технической воды.
12	20.1 С 74	Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) [Текст] : учебно-практическое пособие / подред.В.П.Перхуткина. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2006. - 864с. ; 20см. - Библиогр.:с.834. - ISBN 5-9729-0005-X : 800,00.
13	681.2 К 17	Калиниченко, А.В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике [Текст] : Учебно-практическое пособие / А. В. Калиниченко. - М. : Инфра-Инженерия, 2017. - 576с. ; 21см. - Библиогр.:с.551. - ISBN 978-5-9729-0116-6 : 1520,00. В справочнике детально описаны материалы как для обучения персонала КИПиА (история КИПиА, термины и определения, принципы действия простейших КИПиА), так и справочные данные, методики для ремонта, настройки и эксплуатации контрольно-измерительных приборов, а также сопутствующие справочные данные, необходимые для правильного расчета и выбора контрольно-измерительного прибора. Предназначен для инженеров по эксплуатации и ремонту контрольно-измерительных приборов для измерения технологических параметров температуры, давления, расхода и уровня.
14	621.375 В 62	Водовозов, А.М. . Микроконтроллеры для систем автоматики [Текст] : учебное пособие / А. М. Водовозов. - 3-е, доп. и перераб. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 164 с. : ил., табл., схем ; 20,5см. - Библиогр.:с.156. - ISBN 978-5-9729-0138-8 : 550,00. Рассмотрены архитектурные принципы построения микроконтроллеров, процессорного ядра, подсистемы памяти, современного набора периферийных модулей и технологии их программирования.Предназначено для студентов технических вузов, может быть использовано также студентами средних профессиональных учебных заведений при изучении современных микроконтроллеров. Представляет интерес для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием микропроцессорной техники.
15	004 Р 47	Решмин, Б.И. . Имитационное моделирование и системы управления [Текст] : учебно-практическое пособие / Б. И. Решмин. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 74 с. : ил., табл., схем. ; 20см. - Библиогр.:с.73. - ISBN 978-5-9729-0120-9: 1100,00. В книге представлены модели автоматизированных электроприводов постоянного и переменного токов с векторным управлением, разработанные в среде MATLAB, структуры которых отражают потребности промышленных механизмов. Модели всех рассматриваемых структур доступны для скачивания на сайте издательства "Инфра-Инженерия" - www.infra-e.ru . Выполнены подробные расчеты параметров регуляторов для каждой структуры. Кроме того, разработаны программные модули, позволяющие после

ввода данных объекта вычислить эти параметры. Расчет выполняется на базе модульных критериев оптимизации для аналоговых и цифровых систем. Все модели открыты и пользователь при необходимости может дополнить их своими данными

Трофимов, В.Б. .

Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами [Текст] : учебно-практическое пособие / В. Б. Трофимов, С. М. Кулаков. - М.-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 232 с. : ил., табл., схем ; 20см. - Библиогр.:с.183. - ISBN 978-5-9729-0135-7 : 1530,00.

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.

16 004
Т 70

Ветошкин, А.Г.

Обеспечение надежности в техносфере [Текст] : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2016. - 236с ; 20,5см. - Библиогр.:с.227. - ISBN 978-5-8114-2055-1 : 599,94.

Рассмотрены основные положения теории надежности технических систем и техногенного риска. Приведены математические формулировки, используемые при оценке и расчете основных свойств и параметров надежности технических объектов, рассмотрены элементы физики отказов, структурные схемы надежности технических систем и их расчет, сформулированы основные методы повышения надежности и примеры использования теории надежности для оценки безопасности технических систем. Рассмотрена методология анализа и оценки техногенного риска, приведены основные качественные и количественные методы оценки риска, методология оценки безопасности и риска с использованием логико-графических методов анализа, критерии приемлемого риска, принципы управления риском, рассмотрены примеры использования концепции риска в инженерной практике.

17 20.1
В 39

Поливаев, О.И.

Теория трактора и автомобиля [Текст] : учебник / О. И. Поливаев, В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин. - СПб. : Лань, 2016. - 232с. : ил ; 24см. - Библиогр.:с.226. - ISBN 978-5-8114-2033-9 : 599,94.

Рассмотрены эксплуатационные свойства, классификация и компоновочные схемы, а также основы теории тракторов и автомобилей сельскохозяйственного назначения: работа ведомого, ведущего колеса и гусеничного движителя, тяговый и энергетический балансы, тяговая и тормозная динамика, проходимость, устойчивость, управляемость, плавность хода, методы экспериментальной оценки тяговых показателей. В учебнике изложены способы снижения динамических нагрузок в тракторах и автомобилях и пути уменьшения вредного воздействия движителей на почву, а также методы повышения энергетических и агротехнических свойств тракторов. Рассмотрены автоматические устройства, применяемые в сельскохозяйственных тракторах отечественного и зарубежного производства и пути улучшения их эксплуатационных свойств.

18 629.114
П 49

Поливаев, О.И.

Электронные системы управления автотракторных двигателей [Текст] : учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. - СПб. : Лань, 2017. - 200с. : ил ; 20см. - Библиогр.:с.184. - ISBN 978-5-8114-2219-7 :880,88.

В пособии описываются устройство и принципы работы электронных систем управления автотракторных двигателей современных автомобилей и тракторов. Приведены рекомендации по обнаружению и устранению характерных неисправностей. Рассмотрены

19 629.114
П 49

		различные диагностические средства, применяемые для технического обслуживания электронных систем управления.
20	621.002 3-91	<p>Зубарев, Ю.М. Методы получения заготовок в машиностроении и расчет припусков на их обработку [Текст] : Учеб.пособие / Ю. М. Зубарев. - СПб. : Лань, 2016. - 256с. ; 20см. - Библиогр.:с.250. - ISBN 978-5-8114-1995-1 : 650,10.</p> <p>В учебном пособии рассматриваются современные материалы для производства заготовок деталей машин, их физико-механические свойства и методы их термообработки. Приведены используемые в настоящее время и перспективные способы получения заготовок, дается анализ по качеству и точности получаемых заготовок и их эффективности. Приведены методики расчета припуска на механическую обработку заготовок, получаемых различными методами, и даны примеры расчета припусков для различных заготовок.</p>
21	681.2 С 14	<p>Сажин, С.Г. Средства автоматического контроля технологических параметров [Текст] : учебник / С. Г. Сажин. - СПб. : Лань, 2014. - 368с. ; 24см. - Библиогр.:в конце каждой главы. - ISBN 978-5-8114-1644-8 : 949,96.</p> <p>Учебник посвящен подробному рассмотрению приборов контроля температуры, давления, расхода и уровня технологических сред с учетом современных достижений. По каждой категории приборов контроля рассмотрены принципы их действия, физические особенности взаимодействия чувствительных элементов приборов с контролируемой средой, даны подробные технические характеристики, приведены области применения приборов в промышленных условиях. Изложенные справочные материалы могут быть использованы при выполнении курсовых и дипломных проектов. Учебник подготовлен в соответствии с программой курса «Технологические измерения и приборы» и предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление в технических системах». Также будет полезен аспирантам и специалистам, занимающимся проектированием промышленных приборов контроля.</p>
22	621.373 Л 17	<p>Лазеры: применения и приложения [Текст] : учебное пособие / под ред. А.С.Борейко. - СПб. : Лань, 2016. - 520с. : ил. ; 24см. - ISBN 978-5-8114-2234-0 : 2431,00.</p> <p>В книге рассмотрено применение лазеров в различных отраслях народного хозяйства: научных исследованиях, медицине, промышленности, коммуникациях, мониторинге и защите окружающей среды, в военной технике и системах безопасности. Полнота информации обеспечивается иллюстративными материалами, многие из которых опубликуются впервые</p>
23	004.4 Л 13	<p>Лаврищева, Е.М. Технология программирования и программная инженерия [Текст] : учебник / Е. М. Лаврищева. - М. : Юрайт, 2017. - 432с. ; 24см. - Библиогр.:с.391. - ISBN 978-5-9916-8275-6 : 1098,90.</p> <p>Серия «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии учебники прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. Описаны основные положения технологии программирования и инженерии программных продуктов и систем. Изложены отечественные и зарубежные методы разработки сложных программных систем из готовых компонентов повторного использования (КПИ). Рассмотрены подходы к инженерии программных продуктов из КПИ и их вариантов в SPLE (Software Product Line/Product Family), GDM (Generative Programming), Grid и др. Изложен метод сборки программных систем из КПИ с учетом модели характеристик (Feature Model), изменяющей структуру программных продуктов и систем. Описан объектно-компонентный метод моделирования вариантов программных систем и семейств программных систем из</p>

		<p>КПИ. Излагаются онтология представления доменов, методы извлечения знаний о готовых системах, спецификациях КПИ и доказательстве систем из них. Рассмотрены методы экспертизы, верификации, тестирования и оценки качества систем. Описаны дисциплины SE и методы создания веб-систем в среде Semantic Web и требования стандарта SEMAT к применению теории и методов SE в разработке систем.</p>
24	621.38 М 60	<p>Миленина, С.А. Электроника и электротехника [Текст] : учебник и практикум / С. А. Миленина ; под ред.Н.К.Миленина. - М. :Юрайт, 2017. - 208с. ; 24см. - Библиогр.:с.207. - ISBN 978-5-9916-9787-3 : 592,90.</p> <p>В учебнике большое внимание уделено свойствам и характеристикам полупроводниковых элементов, а также их схемной реализации. Отдельные главы посвящены схемотехнике цифровых устройств. Рассмотрены основные принципы построения программируемых логических устройств и микропроцессоров. Обозначены основные наиболее перспективные направления развития электронной базы. В конце каждой главы учебника содержатся контрольные вопросы и задания. Их цель — направить студента по наиболее рациональному пути при изучении материала учебника.</p>
25	519.6 3-22	<p>Зализняк, В.Е. Численные методы.Основы научных исследований [Текст] : учебник и практикум / В. Е. Зализняк. - М. : Юрайт, 2017. - 356с. ; 21,5см. - Библиогр.:с.354. - ISBN 978-5-534-02714-3 : 746,90.</p> <p>В книге рассмотрены основы классических численных методов.Наряду с теоретическими аспектами вычислений в нем проводится краткий обзор библиотек программ, широко используемых в научных исследованиях</p>
26	621.313 К 65	<p>Копылов, И.П. Электрические машины [Текст] : учебник. Т.1 / И. П. Копылов. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2017. - 208с. ; 21,5см. - Библиогр.:с.266. - ISBN 978-5-534-03222-2 : 581,90.</p> <p>Рассмотрены теория электромеханического преобразования энергии электрических машин, их характеристики, переходные и установившиеся режимы работы. Теория электрических машин изложена на базе дифференциальных уравнений. Максимально использованы современные достижения общей теории электрических машин. Получила дальнейшее развитие классическая теория комплексных уравнений, векторных диаграмм и схем замещения. Учебник состоит из двух томов. Первый том содержит две темы: введение в электромеханику и трансформаторы. Второй том учебника посвящен теории и конструкции отдельных видов электрических машин, в том числе синхронных и асинхронных, машин постоянного тока и др.</p>
27	621.313 К 65	<p>Копылов, И.П. Электрические машины [Текст] : учебник. Т.2 / И. П. Копылов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 407с. ; 21,5см. - Библиогр.:с.406. - ISBN 978-5-534-03224-6 : 845,90.</p> <p>Рассмотрены теория электромеханического преобразования энергии электрических машин, их характеристики, переходные и установившиеся режимы работы. Теория электрических машин изложена на базе дифференциальных уравнений. Максимально использованы современные достижения общей теории электрических машин. Получила дальнейшее развитие классическая теория комплексных уравнений, векторных диаграмм и схем замещения. Учебник состоит из двух томов. Первый том содержит две темы: введение в электромеханику и трансформаторы. Второй том учебника посвящен теории и конструкции отдельных видов электрических машин, в том числе синхронных и асинхронных, машин постоянного тока и др.</p>
28	620.17 Г 69	<p>Горленко, А.О. Триботехнология [Текст] : учебное пособие / А. О. Горленко, О. А. Горленко, А. С. Проскурин ; подред.О.А.Горленко. - 2-е изд.,испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 187с. ; 21,5см. - Библиогр.:с.155. - ISBN 978-5-534-01691-8 : 438,90.</p> <p>Книга посвящена проблемам технологического обеспечения и повышения долговечности деталей машин. В нем представлены вопросы качества и износостойкости деталей узлов</p>

трения, прогрессивные триботехнологии, а также способы обработки поверхностей трения

- 29 681.586
И 74 **Информационно-измерительная техника и электроника. Преобразователи электрических величин** [Текст] : учебник / под ред. О.А.Агеева, В.В.Петрова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 158с. ; 21,5см. - Библиогр.: с.150. - ISBN 978-5-534-00792 : 383,90.
Учебное пособие содержит обобщенную и систематизированную информацию о классификации, принципах работы, конструкции и технологии изготовления наиболее распространенных датчиков физических величин - магнитного поля, давления, химического состава газовых смесей и влажности. В пособии также представлены оригинальные разработки авторов
- 30 621.38
3-63 **Зиновьев, Г.С.**
Силовая электроника [Текст] : учебное пособие. Ч.1 / Г. С. Зиновьев. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 390с. ; 21,5см. - ISBN 978-5-534-02032-8 : 812,90.
Излагаются принципы преобразования электрической энергии в базовых схемах выпрямления, инвертирования, преобразования частоты и напряжения. Даны основы прямых методов анализа энергетических процессов в схемах. Приведены основные характеристики всех базовых схем преобразователей. Рассмотрены способы управления вентильными преобразователями. Материал пособия структурирован по трем уровням глубины изложения. Два верхних уровня предназначены для профессиональной магистерской и инженерной ветвей обучения студентов специальности «Силовая электроника» и «Промышленная электроника». Нижний уровень изложения предназначен для общетехнической подготовки по силовой электронике студентов электротехнических, электроэнергетических, радиотехнических специальностей. Все главы учебника снабжены контрольными вопросами (тестами в электронном варианте учебника) и упражнениями. Учебник может быть использован также специалистами с различным уровнем подготовки в области силовой электроники для повышения квалификации. Издание состоит из двух частей. Первая часть посвящена концепции анализа всех устройств: силовой электроники, базовым схемам преобразователей тока. В учебнике рассматриваются пример проектирования выпрямителя, преобразование электрической энергии в режимах управляемого выпрямления, электромагнитная совместимость, а также однокаскадное преобразование напряжения в постоянное.
- 31 621.38
3-63 **Зиновьев, Г.С.**
Силовая электроника [Текст] : учебное пособие. Ч.2 / Г. С. Зиновьев. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 285с. ; 21,5см. - ISBN 978-5-534-02034-2 : 614,90.
Излагаются принципы преобразования электрической энергии в базовых схемах выпрямления, инвертирования, преобразования частоты и напряжения. Даны основы прямых методов анализа энергетических процессов в схемах. Приведены основные характеристики всех базовых схем преобразователей. Рассмотрены способы управления вентильными преобразователями. Материал пособия структурирован по трем уровням глубины изложения. Два верхних уровня предназначены для профессиональной магистерской и инженерной ветвей обучения студентов специальности «Силовая электроника» и «Промышленная электроника». Нижний уровень изложения предназначен для общетехнической подготовки по силовой электронике студентов электротехнических, электроэнергетических, радиотехнических специальностей. Все главы учебника снабжены контрольными вопросами (тестами в электронном варианте учебника) и упражнениями. Учебник может быть использован также специалистами с различным уровнем подготовки в области силовой электроники для повышения квалификации. Издание состоит из двух частей. Вторая часть рассматривает преобразование постоянного напряжения в переменное, вольтодобавки, преобразователи частоты. Особое внимание уделяется вентильным компенсаторам и общим вопросам их управления, также приводятся основные модификации базовых схем устройств силовой электроники
- 32 621.311
Б 86 **Бочаров, Ю.Н.**
Техника высоких напряжений [Текст] : учебное пособие / Ю. Н. Бочаров, С. М. Дудкин, В. В. Титков. - М. : Юрайт, 2017. - 264с. ; 24см. - Библиогр.: с.264. - ISBN 978-5-534-00521-

		<p>9 : 713,90.</p> <p>В пособии изложены основные положения по выбору и конструированию различных видов изоляции высокого напряжения, оценке перенапряжения и грозозащиты в сетях высокого напряжения</p>
33	65.012 Б 72	<p>Боброва, О.С.</p> <p>Основы бизнеса [Текст] : учебник и практика / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. - М. : Юрайт, 2017. - 330с. ; 24,5см. - Библиогр.:с.316. - ISBN 978-5-534-03928-3 : 867,90.</p> <p>В учебнике рассматриваются теоретические основы и практические аспекты предпринимательства в России, включая его историю, среду формирования, организационные основы, в частности — налоговое регулирование, материальные и нематериальные ресурсы, включая инвестиции. Уделено внимание государственной поддержке бизнеса. Раскрыта сущность планирования, описаны практико-ориентированные способы расчета себестоимости, представлены подходы к оценке эффективности бизнеса, в том числе с помощью рентабельности. Управление финансами фирмы связано с формированием и использованием прибыли. Нравственные принципы бизнеса в современной России, а также деятельность религиозно-мотивированных, социальных и семейных предпринимателей отражены в отдельной главе, посвященной деловой этике и самоидентификации предпринимателей.</p>
34	62-19 Т 41	<p>Тимошенко, С.П.</p> <p>Надежность технических систем и техногенный риск [Текст] : учебник и практикум / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. - М. : Юрайт, 2017. - 502с. ; 24,5см. - Библиогр.:с.482. - ISBN 978-5-9916-8582-5 :1263,90.</p> <p>Изложены вопросы, относящиеся к надежности технических систем (ТС), составляющих основу современной техники, и их безопасности, оцениваемой по критериям риска на основе теории статистических решений. Проведено систематическое рассмотрение комплекса вопросов в рамках информационного, физического и геометрического пространств, с совокупностью математических операторов, составляющих суть аксиоматической теории надежности (АТН), ранее предложенной авторами. Представлены модели для элементов, компонентов ТС. Рассмотрены инженерные применения на базе аксиоматик математической логики, геометрий, теории вероятностей и математической статистики с описанием рождения и обоснованием применения финитных цепей Маркова, а также непрерывных цепей Маркова, созданных на основе фундаментальных работ А. Н. Колмогорова. Приведены примеры оценки надежности и риска ТС. Учебник содержит большое число практических примеров, вопросы и задания для самостоятельной работы. Содержание учебника соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.</p>
35	004.8 С 76	<p>Станкевич, Л.А.</p> <p>Интеллектуальные системы и технологии [Текст] : учебник и практикум / Л. А. Станкевич. - М. : Юрайт, 2017. - 397с. ; 24,5см. - Библиогр.:с.396. - ISBN 978-5-534-02126-4 : 1021,90.</p> <p>В учебнике рассмотрены понятия искусственного интеллекта и методы представления, использования и приобретения знаний, а также принципы построения и функционирования логических, объектных, ассоциативных, обучаемых и когнитивных интеллектуальных систем. Описаны интеллектуальные технологии, позволяющие практически создавать экспертные системы на правилах, системы на нечеткой логике и искусственных нейронных сетях, гибридные системы, основанные на объединении разных моделей знаний, распределенные системы на взаимодействующих интеллектуальных агентах. Рассмотрены основные задачи и примеры их решения в интеллектуальных системах. Среди множества интеллектуальных задач выделены такие задачи, как общение с системой на естественном языке, восприятие информации, формирование и исполнение поведений, обработка данных и поиск информации, а также некоторые когнитивные и креативные задачи. Приведен практикум, включающий лабораторные работы, направленные на закрепление навыков, а также методические указания по курсовой работе и пример ее выполнения.</p>

36	004.9 И 62	<p>Инженерная 3D-компьютерная графика [Текст] : учебник и практикум / А. Л. Хейфец [и др.] - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 602 с. - Библиогр.: с. 601. - ISBN 978-5-534-03620-6 : 1494,90.</p> <p>Приведены методические разработки авторов, составляющие основу современного курса инженерной графики, отвечающего требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования третьего поколения. Рассмотрено создание геометрически точных моделей резьбовых, зубчатых и червячных передач, основанных на компьютерном 3D-моделировании. Включены элементы программирования и основы фото реалистичной визуализации. Содержатся примеры выполнения контрольно-графических работ по курсу инженерной графики на основе 3D-технологий моделирования, проектирования и построения чертежа на базе пакета AutoCAD. Обобщен многолетний опыт преподавания компьютерных 3D-технологий в инженерной графике на кафедре графики ЮУрГУ.</p>
37	621.22 Н 28	<p>Нарбут, А.Н. Гидродинамические передачи [Текст] : учебник / А. Н. Нарбут. - М. : Кнорус, 2017. - 176 с. ; 20,5 см. - Библиогр.: с. 172. - ISBN 978-5-406-02096-8 : 539,00.</p> <p>Приведены основы теории и особенности рабочего процесса гидродинамических передач. Дано описание внешних и внутренних характеристик, режимов работы. Изложены особенности проектирования и использования обобщенного и частных методов расчета, а также методов испытаний. Приведены описания устройств основных типов гидромуфт и гидротрансформаторов, особенности их изготовления и применения на транспортных, строительных, дорожных и других машинах.</p>
38	74.58 Б 43	<p>Беляев, В.И. Выпускная квалификационная работа бакалавра: методы и организация исследований, оформление и защита [Текст] : учебное пособие / В. И. Беляев, М. М. Бутакова, О. Н. Соколова. - М. : Кнорус, 2016. - 160 с. ; 20,5 см. - Библиогр.: с. 158. - ISBN 978-5-406-03769-0 : 539,00.</p> <p>Посвящено вопросам подготовки, оформления и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра по укрупненной группе направлений подготовки высшего образования «Экономика и управление». Определено место ВКР в образовательной программе подготовки бакалавра. Структурировано в соответствии с логикой написания ВКР: от методологических основ исследования до процедуры защиты. Соответствует ФГОС ВО последнего поколения. Для студентов академического и прикладного бакалавриата по укрупненной группе направлений подготовки высшего образования «Экономика и управление» и другим направлениям подготовки бакалавров.</p>
39	621.3 А 76	<p>Аполлонский, С.М. Теоретические основы электротехники [Текст] : учебное пособие / С. М. Аполлонский, А. Л. Виноградов. - М. : Кнорус, 2016. - 250 с. ; 20,5 см. - Библиогр.: с. 249. - ISBN 978-5-406-03879-6 : 583,00.</p> <p>Рассмотрены электрические цепи постоянного тока, методы их расчета, стационарные процессы в линейных электрических цепях переменного тока, трехфазные электрические цепи, несинусоидальные периодические процессы в линейных электроцепях, статические и квазистатические процессы в нелинейных электрических цепях, переходные процессы в электрических цепях с сосредоточенными и распределенными параметрами, методы расчета электростатических, электрических, магнитных и электромагнитных цепей в свободном пространстве и в ограниченных областях.</p>
40	620.17 Г 20	<p>Гаркунов, Д.Н. Триботехника [Текст] : учебное пособие / Д. Н. Гаркунов, Э. Л. Мельников, В. С. Гаврилюк. - 2-е изд., стер. - М. : Кнорус, 2017. - 408 с. ; 20,5 см. - Библиогр.: с. 400. - ISBN 978-5-406-05748-3 : 869,00.</p> <p>Рассмотрены основные этапы, новые направления и проблемы триботехники. Описаны физико-химические свойства поверхностей трения деталей машин, условия их контактного взаимодействия, виды трения, механизмы изнашивания и повреждений трибо-сопряжений. Проанализировано водородное изнашивание как новый вид контактного взаимодействия</p>

		<p>твердых тел. Раскрыт избирательный перенос (эффект безыносного трения) как процесс самоорганизации наночастиц, создающий защитную сервовитную пленку в парах трения. Даны рекомендации по оптимизации конструкторских решений и технологических способов повышения износостойкости механизмов и машин. Приведены эксплуатационные методы повышения износостойкости узлов трения рабочих машин и оборудования.</p>
41	621.865.8 К 59	<p>Козырев, Ю.Г. Промышленные роботы: основные типы и технические характеристики [Текст] : учебное пособие / Ю. Г. Козырев. - М. : Кнорус, 2017. - 560с. ; 20,5см. - Библиогр.: с.560. - ISBN 978-5-406-05440-6 : 979,00.</p> <p>Содержит описания конструкций и технические данные более 700 современных моделей отечественных и зарубежных промышленных роботов и их модификаций, в том числе роботов агрегатно-модульного типа, адаптивных роботов и с элементами искусственного интеллекта. Приведены сведения по роботизированным транспортным средствам и устройствам повышенной проходимости. Указаны технические параметры и характеристики основных комплектующих узлов (гидро-, пневмо-, электроаппаратура), управляющих и информационных систем.</p>
42	621.316 Э 45	<p>Электропитающие системы и электрические сети [Текст] : учебное пособие / Хорошилов Н.В. и др. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 352с. ; 20,5см. - Библиогр.: с.298. - ISBN 978-5-94178-279-6 : 1150,00.</p> <p>Содержание учебного пособия включает в себя основные сведения об электроустановках, энергосистемах и их оборудовании, режимах работы электроэнергетических систем, проектировании электрических сетей, алгоритмах расчёта установившихся режимов сложных электрических сетей и регулировании напряжения в электрических сетях.</p>
43	535 Л22	<p>Ландсберг, Г.С. Оптика [Текст] : учебное пособие / Г. С. Ландсберг. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2017. - 852с. ; 21,5см. - ISBN 978-5-9291-1742-5 : 1150,00.</p> <p>Седьмое, стереотипное издание учебного пособия по основам оптики. Пятое издание (1976 г.) было переработано и существенно дополнено учениками и сотрудниками Г. С. Ландсберга. Последнее подготовленное автором издание (четвертое) вышло в 1957 г. Основа книги — лекции, прочитанные автором на физическом факультете Московского государственного университета и затем в Московском физико-техническом институте.</p>
44	621.373 М 61	<p>Минаев, В.П. Лазерные медицинские системы и медицинские технологии на их основе [Текст] : учебное пособие / В. П. Минаев. - 2-е изд, испр. и доп. - Долгопрудный : ИД Интеллект, 2017. - 352с. ; 22см. - ISBN 978-5-91559-239-9 : 1851,96.</p> <p>В учебном пособии рассматриваются: - основы нелинейной оптики и физики лазеров; - различные типы лазеров, используемых в медицине; - принципы разработки лазерных медицинских аппаратов и используемых с ними инструментов; - процессы взаимодействия лазерного излучения и биотканей; - примеры использования лазерного излучения для лечения и диагностики заболеваний в различных областях медицины; - вопросы обеспечения безопасности при работе с лазерной медицинской техникой; - вопросы регистрации лазерной медицинской техники и медицинских технологий.</p>
45	621.43 Д 76	<p>Дружинин, А.М. Модернизация двигателей внутреннего сгорания: цилиндропоршневая группа нового поколения [Текст] / А. М. Дружинин. - М. : Инфра-Инженерия, 2017. - 150с. ; 21см. - Библиогр.: с.141. - ISBN 978-5-9729-0158-6 : 1423,70.</p> <p>Приведены исследования ошибок и недостатков в конструкции цилиндропоршневых групп двигателей внутреннего сгорания, а также способы их устранения. Рассмотрены процессы влияния газодинамики на работу уплотнительных поршневых устройств, гидродинамики - на работу маслосъемных поршневых устройств и термодинамики — на тепловые изменения формы и размеров цилиндра и поршня. Обоснован способ применения воды в рабочих процессах ДВС. Представлены конструкции элементов ЦПГ, реализация которых позволит увеличить мощность и ресурс двигателя, уменьшить расход топлива и моторного масла,</p>

		улучшить его экологию.
46	004.8 Г 61	<p>Головицына, М.В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий [Текст] : учебное пособие / М. В. Головицына. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2017. - 503с. ; 21см. - Библиогр.:с.476. - ISBN 978-5-9963-0463-9 : 399,05. В учебном пособии рассмотрены общие принципы и методология информационных технологий (ИТ) применительно ко всем этапам жизненного цикла радиоэлектронных средств (РЭС)</p>
47	004 А 40	<p>Акопов, А.С. Имитационное моделирование [Текст] : учебник и практикум / А. С. Акопов. - М. : Юрайт, 2017. - 389 ; 21см. - Библиогр.:с.388. - ISBN 978-5-534-02528-6 : 1267/30. В учебнике подробно описаны методы имитационного моделирования, в том числе методы системной динамики, агентного моделирования и др. Представлены основные функциональные возможности современных систем имитационного моделирования, в том числе Powersim, AnyLogic и GPSS World. Изучены технологии их интеграции с внешними системами и источниками данных. Рассмотрены конкретные примеры имитационных моделей, разработанных для сложных организационных структур (нефтяных компаний, финансовых корпораций и др.).</p>
48	004.8 Г 46	<p>Гибсон, Я. Технологии аддитивного производства [Текст] / Я. Гибсон, Д. Розен, Б. Стакер. - М. : ТЕХНОСФЕРА, 2016. - 656с. ; 24см. - (Мир станкостроения). - Библиогр.: в конце каждой главы. - ISBN 978-5-94836-447-6 : 2018,94. Книга посвящена новейшим технологиям, которые дают возможность на основе данных о виртуальных моделях твердых тел изготавливать физические модели в результате быстрых и легких производственных процессов. Авторы книги - признанные специалисты в области аддитивных технологий, имеющие многолетний опыт работы и исследований. Первое издание задумывалось как базовый учебник, объединивший все литературные источники, посвященные целям и задачам аддитивного производства (АП). Второе издание существенно переработано и дополнено, новая информация включена в дополнительные разделы и главы.</p>
49	621.373 Р 34	<p>Резание металлов излучением мощных волоконных лазеров [Текст] / Е.Д. Вакс, И.Ф. Лебедкин, М.Н. Миленский, и др. - М. : Техносфера, 2016. - 356с.: ил., табл., схем. - (Мир физики и техники). - Библиогр.: в конце каждого раздела. - ISBN 978-5-94836-427-8 : 717,26. Первый раздел книги посвящен расширенному рассмотрению определяющих результатов процесса лазерного резания физических закономерностей. К таковым относятся: зависимость коэффициента отражения металлов от температуры их нагрева; прохождение ассистирующего газа по фронту реза и его влияние на удаление образующейся на поверхности фронта жидкой фазы; необходимость ограничения максимально возможной величины скорости резания; оптимизация ширины реза на его входе; более эффективный способ локализации излучения; согласование фокусных расстояний фокусирующего объектива и коллиматора лазера; влияние на показатели резания тепловых деформаций. В двух других разделах книги приводятся установленные анализом результатов проведенных в НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ» в период 2005-2014 гг. экспериментальных исследований закономерности лазерного резания металлов, наиболее часто используемых отечественной промышленностью. Таковыми являются конструкционная сталь, резание которой проводится в зависимости от ее толщины в среде сжатого воздуха или кислорода, нержавеющие стали и сплавы алюминия различных марок, резание которых необходимо проводить в среде нейтральных газов, а также ряд других металлов, необходимых для изготовления изделий различного назначения. На основании вышеотмеченного и анализа опубликованных данных двух ведущих зарубежных фирм, успешно работающих в области лазерного резания, стало возможно сформулировать условия его проведения, позволяющие реализовать как повышенные качественные результаты данного процесса, так и его</p>

производительность и экспериментально подтвердить их.

- 50 621.791
С 74
- Справочник по лазерной сварке** [Текст] / ред.С.Катаяма. - М. : Техносфера, 2015. - 704с. : 34 цв.вклейки ; 24см. - (Мир физики и техники). - Библиогр.:в конце каждой главы. - ISBN 978-5-94836-420-9 : 2174,54.
- Среди технологий, предназначенных для обработки материалов лазером, особо выделяется лазерная сварка, включившая в себя последние достижения в разработке лазерных устройств. Для ее правильного применения и использования требуется ясное понимание физических механизмов и явлений, сопровождающих лазерную сварку. Поэтому в справочнике рассмотрены разнообразные лазерные или гибридные процессы сварки, сварка различных видов материалов, приведено описание металлургических, химических и механических аспектов сварки. Справочник разделен на четыре части. В разделе I рассмотрены базовые принципы физических процессов сварки и раскрыты причины появления дефектов. Раздел II посвящен конкретным технологиям, рассмотрена лазерная сварка различных материалов. В разделе III представлены методы численного моделирования процесса лазерной сварки, описана процедура калибровки инструментов в роботизированной сварке. В разделе IV рассмотрены конкретные значения рабочих параметров и условий сварки в промышленных применениях.

- 51 697
С 17
- Самарин, О.Д.**
- Гидравлические расчеты инженерных систем [Текст] : справочное пособие / О. Д. Самарин. - М. : Изд-во АСВ, 2016. - 136с. ; 20,5см. - Библиогр.:С.129. - ISBN 978-5-4323-0014-0 : 450,69.
- В книге рассмотрены основные понятия, касающиеся гидравлического режима инженерных систем зданий — отопления, вентиляции, холодного и горячего водоснабжения. Приведены способы инженерного расчета потерь давления в системах водяного отопления, вентиляционных и водопроводных сетях, ориентированные на применение электронных таблиц Excel с максимальным сокращением потребности в дополнительных справочных материалах. Изложены методы аналитического определения коэффициентов местных сопротивлений тройников в системах отопления и вентиляции. Представлены рекомендации по вычислению расчетного расхода воды для внутреннего водопровода с заданной обеспеченностью без использования табличных данных. Рассмотрен упрощенный алгоритм расчета воздухораспределения в помещениях и подбора приточных устройств, пригодный для использования при конструировании вентиляционных систем. Изложение сопровождается примерами расчетов по предлагаемым методикам, а также необходимыми схемами, справочными таблицами и номограммами.

- 52 621.373
Г 82
- Григорьянц, А.Г. .**
- Лазерная прецизионная микрообработка материалов [Текст] : монография / А. Г. Григорьянц, М. А. Казарян, Н. А. Лябин. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2017. - 416с. ; 21СМ. - Библиогр.:с.385. - ISBN 978-5-9221-1699-2 : 1707,75.
- В настоящей монографии представлено современное состояние фундаментальных исследований и промышленных достижений в области прецизионной лазерной обработки широкого круга металлических, полупроводниковых и диэлектрических материалов. Анализируются возможности микрообработки импульсным наносекундным излучением лазера и лазерных систем на парах меди. Рассмотрены конструкции и принципы действия нового поколения этого класса промышленных лазеров номинальной мощностью излучения 1-20 Вт и мощностью 30-100 Вт, пути повышения их эффективности и надежности, а также созданной на их основе серии современных автоматизированных технологических установок для микрообработки фольговых (0,01-0,2 мм) и тонколистовых (0,2-1,0 мм) материалов, в частности изделий электронной техники. Представлены различные примеры прецизионных деталей, изготовленных на созданном оборудовании.

- 53 621.22
П 76
- Примеры расчетов по гидравлике** [Текст] : учеб.пособие / под ред.А.Д.Альтшуля. - М. : Альянс, 2016. - 255с. ; 21см. - Библиогр.:с.247. - ISBN 978-5-91872-030-1 : 598,46.
- В учебном пособии изложен современный методический материал и приведены примеры расчетов (с подробными их решениями), достаточной полнотой охватывающие основные разделы курса гидравлики, читаемого на различных факультетах вузов.

54	621.22 В19	<p>Васильченко, В.А. Гидравлическое оборудование мобильных машин [Текст] : Справочник / В. А. Васильченко. - М. : Альянс, 2017. - 302с. : ил. ; 21см. - Библиогр.:с.291. - ISBN 978-5-00106-082-6 : 678,46.</p> <p>Содержит расчетные зависимости и сведения об основных свойствах, режимах работы и условиях эксплуатации объемного гидропривода и гидрооборудования мобильных машин. Приведены характеристики, основные свойства, температурные пределы применения и рекомендации по выбору рабочих жидкостей и уплотнений. Описаны конструкции, даны технические характеристики гидрооборудования. Предложены практические рекомендации по выбору гидрооборудования и разработке объемного гидропривода, его эксплуатации, техническому обслуживанию.</p>
55	621.22 К 17	<p>Калицун, В.И. Гидравлика, водоснабжение и канализация [Текст] : учебное пособие / В. И. Калицун, В. С. Кедров, Ю. М. Ласков. - М. : Альянс, 2017. - 397с. : ил. ; 21см. - Библиогр.:с.392. - ISBN 978-5-00106-103-8 : 668,46.</p> <p>Рассмотрены основные законы гидравлики и их практическое применение, современное проектирование, строительство и эксплуатация систем водоснабжения и канализации населенных пунктов, а также схемы, устройства и методы расчета внутренних санитарно-технических систем зданий и отдельных объектов</p>
56	532 К 75	<p>Кочин, Н.Е. Теоретическая гидромеханика: в 2-х ч. [Текст] : учебник. Ч.1 / Н. Е. Кочин, И. А. Кибель, Н. В. Розе ; под ред И.А.Кибеля. - 6-изд.испр. и доп. - М. : Альянс, 2016. - 584с. ; 21см. - Библиогр.:с.571. - ISBN 978-5-00106-005-5 :848,46.</p> <p>В первой части данного учебника рассматриваются следующие вопросы: кинематика жидкой среды; основные уравнения динамики идеальной жидкости; гидростатика; простейшие случаи движения идеальной жидкости; вихревые движения идеальной жидкости; плоская задача о движении тела в идеальной жидкости; пространственная задача о движении тела в идеальной жидкости; волновые движения идеальной жидкости.</p>
57	532 К 75	<p>Кочин, Н.Е. Теоретическая гидромеханика: в 2-х ч. [Текст] : учебник / Н. Е. Кочин, И. А. Кибель, Н. В. Розе ; под ред И.А.Кибеля. - 6-изд.испр. и доп. - М. : Альянс, 2016. - 728с. ; 21см. - (. Ч.2). - Библиогр.:с.718. - ISBN 978-5-00106-004-8 : 1088,46.</p> <p>Во второй части данного учебника рассматриваются следующие вопросы: теоретические основы газовой динамики; движение вязкой жидкости; элементы теории турбулентности. В новом издании книги наиболее значительной переработке подверглась первая глава - теоретические основы газовой динамики. В нее введено пять новых параграфов, в которых приводятся результаты, полученные с помощью электронных быстродействующих машин для задач на сверхзвуковое обтекание как в плоском, так и в пространственном случаях, изложены теория гиперзвуковых движений, теория диссоциирующего газа, линейная пространственная задача обтекания крыла. Ряд параграфов значительно расширен. Изложена техника решения гидродинамических задач.</p>