

Новые поступления учебной литературы инженерного профиля



Казань - 2018

Уважаемые читатели !

Приглашаем на выставку книг

**«Новые поступления для инженерного профиля»,
организованную в отделе по информационно-
библиотечному обслуживанию инженерного
профиля НТБ им. Н.Г. Четаева по адресу:**

ул. Толстого, д.15 (3-е здание КНИТУ-КАИ), ауд. 520





Бобович, Борис Борисович. Полимерные конструкционные материалы (структура, свойства, применение) : учеб. пособие для студ. вузов / Б. Б. Бобович. - М. : Форум ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2017. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-911-0 (ФОРУМ). - ISBN 978-5-16-009959-0 (ИНФРА-М) : 1371.20 р.

Аннотация:

В учебном пособии рассмотрены структура и свойства органических и неорганических полимерных конструкционных материалов. Даны характеристики пластмасс, резин, армированных пластиков, клеев, герметиков, текстильных и лакокрасочных материалов, а также керамик, стекл, **ситаллов** и др. Рассмотрены способы переработки и области применения полимерных конструкционных материалов, даны рекомендации по выбору материалов с учетом конструкции и условий эксплуатации изготавливаемых из них изделий. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (**бакалавриат**); 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (**бакалавриат**); 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (магистратура), а также обучающихся по другим направлениям и изучающим дисциплины «Материаловедение» и «Технология конструкционных материалов». Может быть полезно аспирантам и специалистам, занимающимся разработкой и производством машиностроительной продукции.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1зд.), К. Маркса,10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого,15
ч/з 5 (2-а зд.), Четаева,17



Аскадский, Андрей Александрович. Физико-химия полимерных материалов и методы их исследования : учебник для подготовки магистров по направлению 270800 - "Строительство" / А. А. Аскадский, М. Н. Попова, В. И. Кондращенко. - М. : АСВ, 2015. - 408 с. - ISBN 978-5-4323-0072-0 : 1408.00 р.

Аннотация:

В учебнике системно рассмотрен комплекс вопросов, связанных с физико-химией полимеров и прогнозированием их свойств. Разделы учебника содержат разнообразные сведения о структуре и свойствах полимеров. Уделено внимание способам приготовления растворов полимеров, влиянию молекулярной массы на их растворимость и вязкость. Детально рассмотрен термомеханический метод исследования полимеров, который позволяет определять температуру стеклования (размягчения) и плавления полимеров. Проанализирован механизм деформации эластомеров. Рассмотрены механические модели полимерных тел, а также ядра релаксации. Существенное влияние уделено оптическим и диэлектрическим свойствам полимеров. Особый раздел посвящен теплофизическим свойствам, в котором рассматриваются теплоемкость, теплопроводность и температуропроводность, т.е. те характеристики, которые наиболее важны для полимерных строительных материалов. Широко использованы методологические приемы, обеспечивающие эффективное усвоение читателями материалов. Книга содержит также предметный указатель и краткие сведения об авторах. Для магистров и аспирантов вузов, преподавателей и практических работников в области физики-химии полимеров.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого, 15
ч/з 5 (2-а зд.), Четаева, 17



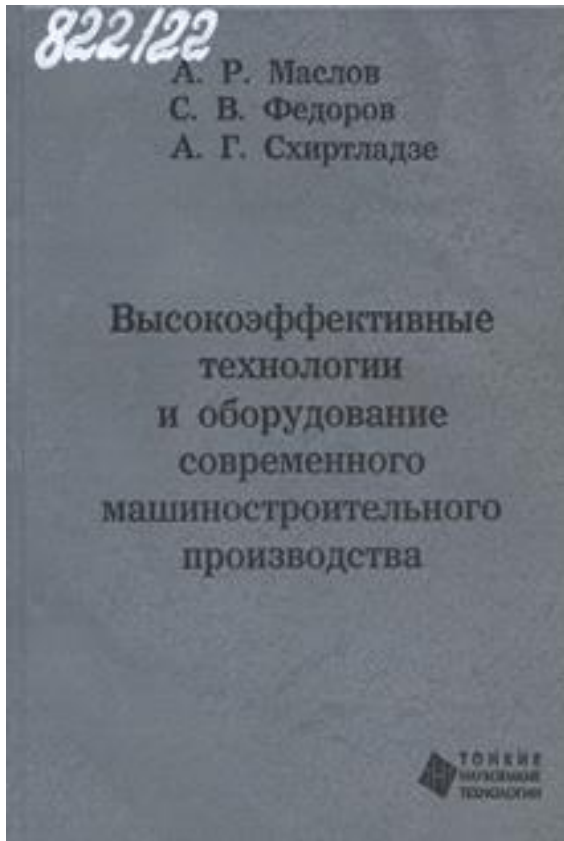
Кардашев, Михаил Арутюнович. Воздушный старт / М. А. Кардашев. - М. : Новое время, 2016. - 356 с. - ISBN 978-5-903462-98-8 : 1980.00 р.

Аннотация:

В книге рассказывается об авиационно-космических системах (АКС) с ракетами-носителями воздушного старта. Представлены многочисленные проекты АКС, выполненные в нашей стране и за рубежом. Приводятся данные по авиационно-космическим системам на базе истребителей, пассажирских, транспортных самолетов, стратегических бомбардировщиков и других видов авиационных носителей. Анализируются свойства и перспективы развития этого нового вида средств выведения полезных нагрузок в космос. Книга предназначена для специалистов и широкого круга читателей, интересующихся авиационной и ракетно-космической техникой.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого, 15.



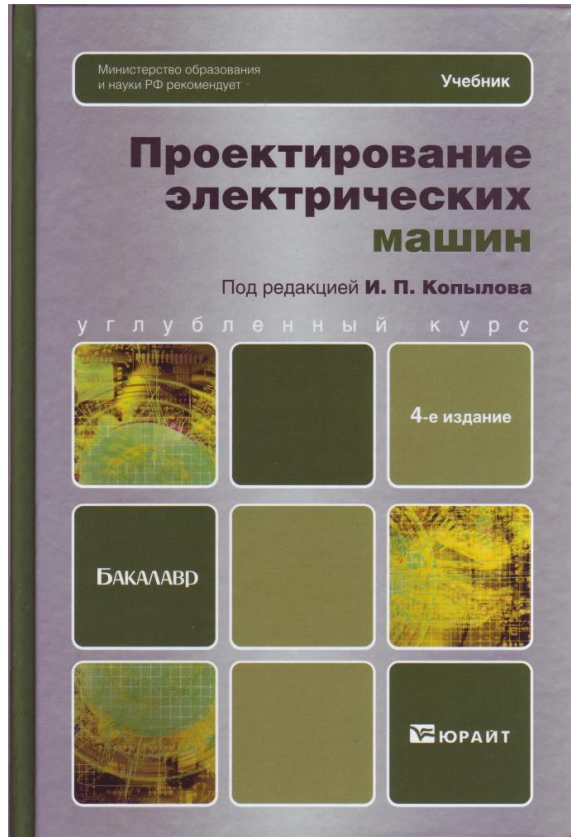
Маслов, Андрей Руффович. Высокоэффективные технологии и оборудование современного машиностроительного производства : учебник для студ. вузов / А. Р. Маслов, С. В. Федоров, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 332 с. - ISBN 978-5-94178-555-1 : 908.00 р.

Аннотация:

В учебнике, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Тех-носферная безопасность» (квалификация «бакалавр»), изложены основы технологии металлов и принципы построения технологических процессов, приведены сведения об обработке материалов резанием. Дано представление об основных технологических процессах и оборудовании таких современных технологических процессов, как электрохимическая, электроэрозионная, плазменная, лазерная, магнитоимпульсная и гидроабразивная обработки. Приведены сведения об экономической эффективности и критериях выбора оптимального технологического процесса. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств» (машиностроение).

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого, 15



Проектирование электрических машин : учебник для бакалавров / И. П. Копылов [и др.] ; под ред. И. П. Копылова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 767 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - ISBN 978-5-9916-1848-9 : 3504.60 р.

Аннотация:

Рассмотрены электромагнитные, тепловые, вентиляционные и механические расчеты асинхронных, синхронных машин и машин постоянного тока. Приведены примеры расчетов электрических машин новых серий. Даны необходимые справочные материалы для выполнения курсовых и дипломных проектов. В четвертом издании (3-е — 2002 г.) приведены материалы по новым сериям электродвигателей. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения. Для студентов электротехнических и энергетических специальностей. Может быть полезен инженерам, специализирующимся в области проектирования и эксплуатации электрических машин.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса,10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого,15
ч/з 5 (2-а зд.), Четаева,17.



Тимофеев, Игорь Александрович. Электротехнические материалы и изделия : учеб. пособие для студ. вузов / И. А. Тимофеев. - СПб. : Лань, 2012. - 272 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1304-1 : 595.32 р.

Аннотация:

Изложены теоретические основы, технология производства и применение спеченных магнитомягких материалов для изготовления магнитных систем в электротехнических изделиях. Приведены физико-механические свойства различных по составу железокремнистых материалов, а также механические испытания магнитных систем. Описаны требования, предъявляемые к магнитным системам, их свойства и конструкции. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров в области техники и технологии, а также для аспирантов и преподавателей. Может быть полезно инженерам-электрикам, научным работникам в области производства электротехнических изделий.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса,10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого,15



Звонцов, Игорь Федорович. Технологии сверления глубоких отверстий : учеб. пособие для студ. вузов / И. Ф. Звонцов, П. П. Серебrenицкий, А. Г. Схиртладзе. - СПб. : Лань, 2013. - 496 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1373-7 : 1497.98 р.

Аннотация:

Настоящая книга содержит данные по основным аспектам технологии сверления глубоких отверстий в различных деталях. Дается описание схем глубокого сверления. Приводятся данные по режущему и вспомогательному инструменту к глубокоосверлильному оборудованию, по схемам и методам проектирования и выбора режущего инструмента, по подбору и отладке его параметров в зависимости от заданных условий его работы. Кратко рассмотрены конструкции оборудования, схемы его модернизации. Определенное внимание уделено методам управления качеством в производстве деталей с глубокими отверстиями. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» и специалистов «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Книга будет полезна технологам машиностроительных производств и передовым рабочим.

Имеются экземпляры в отделах:

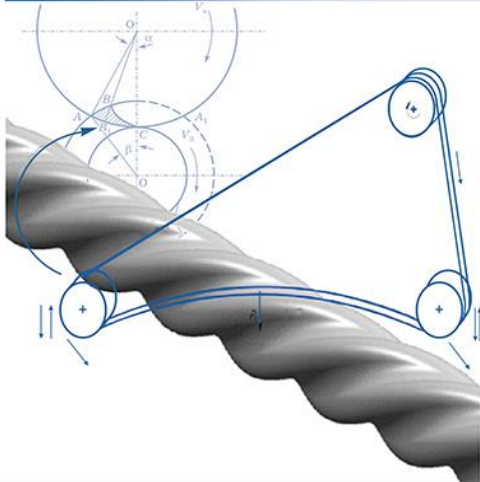
ХР (1 зд.), К. Маркса, 10

ч/з 4 (3 зд.), Толстого, 15



**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ
АБРАЗИВНОЙ
ОБРАБОТКИ ЖАРОПРОЧНЫХ
СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ**

В. Ф. Макаров



Макаров, Владимир Федорович. Современные методы высокоэффективной абразивной обработки жаропрочных сталей и сплавов : учеб. пособие для студ. вузов / В. Ф. Макаров. - СПб. : Лань, 2013. - 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1481-9 : 502.92 р.

Аннотация:

В учебном пособии представлены сведения о современных методах абразивной обработки деталей машин из различных труднообрабатываемых сталей и сплавов, обеспечивающих высокую производительность, требуемое качество и снижение себестоимости обработки. Учебное пособие написано на основе совместных научно-исследовательских работ кафедры «Технология машиностроения» ПНИПУ и лаборатории шлифования ОАО «Пермский моторный завод» в период с 2000 по 2011 гг. Все работы успешно внедрены в производство авиационных двигателей со значительным экономическим эффектом. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства». Учебное пособие также будет полезно инженерам-технологам машиностроительных предприятий, инженерам исследователям технологических процессов в НИИ и вузах, магистрантам, аспирантам и соискателям по соответствующим специальностям при поиске и анализе возможных путей повышения эффективности различных видов абразивной обработки деталей из труднообрабатываемых материалов.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса, 10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого, 15



Авиационные материалы и технологии: Юбилейный научно-технический сборник. Приложение к журналу "Авиационные материалы и технологии". Приложение к журналу "Авиационные материалы и технологии" / ФГУП Всерос. науч.-исслед. ин-т авиац. материалов, ГНЦ РФ ; под общ. ред. Е. Н. Каблова. - М. : ВИАМ, 2017. - 596 с. - ISBN 978-5-905217-13-5 : Б. ц.

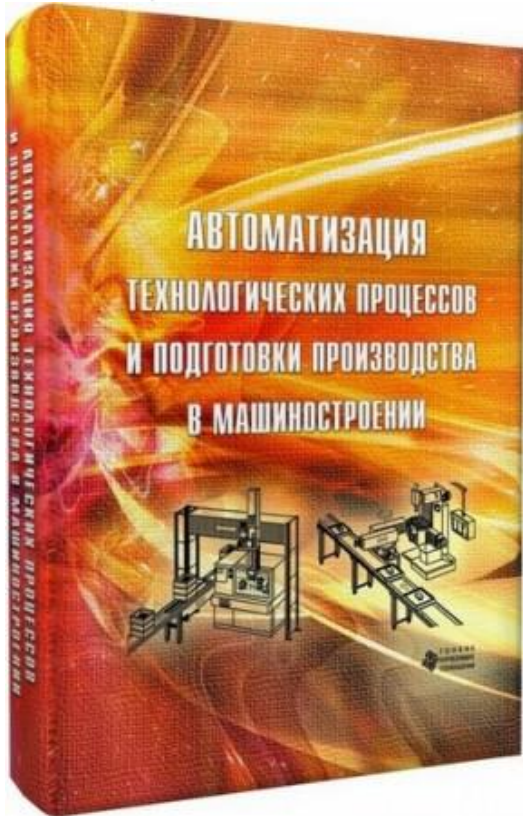
Аннотация:

Сборник, посвященный 85-летию Всероссийского научно-исследовательского института авиационных материалов — ведущего государственного научного центра в области материаловедения, освещает последние достижения фундаментальных и прикладных исследований ученых института в сфере создания новых материалов и технологий в рамках реализации «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки до 2030 г.». Большое внимание уделено вопросам создания нового поколения жаропрочных литейных и деформируемых сплавов и сталей; защитных покрытий; высокопрочных и высокоресурсных алюминиевых сплавов; металлических и полимерных композиционных материалов; неметаллических и функциональных материалов. Подробно рассмотрены ресурсосберегающие, энергоэффективные технологии изготовления конструкций и деталей, получения полуфабрикатов различного назначения. Представлены методы фундаментально-ориентированных исследований, квалификации материалов, неразрушающего контроля. Сборник предназначен для специалистов — материаловедов, конструкторов, научных и инженерно-технических работников авиационной и космической, а также машиностроительной, металлургической и других отраслей промышленности.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР, ЗП (1 зд.), К. Маркса, 10

ч/з 4 (3 зд.), Толстого, 15



Автоматизация технологических процессов и подготовки производства в машиностроении : учебник для студ. вузов / П. М. Кузнецов [и др.] ; под ред. П. М. Кузнецова. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 512 с. - ISBN 978-5-94178-369-4 : 732.00 р.

Аннотация:

Рассмотрены основные вопросы комплексной автоматизации, включая технологическое проектирование, использование CALS-технологий, управление системами и процессами, математическое моделирование. Показана важность использования технологического проектирования в условиях распределённых производственных систем, принципы создания виртуальных предприятий, как новых тенденций в современном машиностроении. Раскрыты основные этапы организации оперативного перехода в условиях современного машиностроительного производства при смене номенклатуры производства. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Имеются экземпляры в отделах:

Н.Аб. (1 зд.), К. Маркса,10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого,15



Организация, нормирование и оплата труда : учеб. пособие для студ. вузов / В. П. Малащенко [и др.] ; под ред. Н. И. Ляховой. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 300 с. - ISBN 978-5-94178-485-1 : 856.00 р.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрен комплекс взаимосвязанных вопросов формирования социально-трудовых отношений на производстве, теоретические и методологические основы формирования мотивационной среды на предприятиях России, отражающие наиболее принципиальные практические аспекты воспроизводства рабочей силы и занятости. В учебном пособии представлены методы организации и нормирования труда на предприятиях, организация систем оплаты труда и методов планирования заработной платы, системы подготовки и управления персоналом, задачи социального развития, пути и способы развития социального партнёрства на производстве. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Менеджмент», аспирантов, магистрантов, преподавателей, а также для всех интересующихся вопросами организации, нормирования и оплаты труда.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса,10
ч/з 4 (3 зд.), Толстого,15



Гаврилов, Михаил Викторович. Информатика и информационные технологии : учебник для приклад. бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 383 с. - (Бакалавр. Прикладной курс). - ISBN 978-5-534-00814-2 : 1676.70 р.

Аннотация:

Учебник подготовлен в рамках актуальных требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальностям высшего и среднего профессионального образования. В книге изложены базовые понятия по информатике, информационным технологиям, современным компьютерным аппаратным средствам. Раскрыты назначение, возможности применения и дана классификация программного обеспечения, рассмотрены операционная система Microsoft Windows, прикладные программы различного назначения последних версий. Строгая формулировка основных понятий сочетается с доходчивыми пояснениями и рекомендациями по практической работе. Подробно изложены вопросы организации размещения, обработки, хранения и передачи информации. Описаны услуги глобальных компьютерных сетей, сети Интернет. Особое внимание уделено законодательной и технической защите от несанкционированного доступа, средствам антивирусной защиты. Для студентов образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования. Может быть использован преподавателями и учащимися школ, лицеев, учреждений начального профессионального образования.

Имеются экземпляры в отделах:

ХР (1 зд.), К. Маркса,10

ч/з 4 (3 зд.), Толстого,15

ч/з 5 (2-а зд.), Четаева,17



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
им. Н.Г. Четаева**

420111, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: biblio.kstu-kai@mail.ru
<http://library.kai.ru/>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Составители:

Григорьева Антонина Николаевна

Главный библиотекарь информационно-библиотечного
обслуживания инженерного профиля

Грачева Наталья Владимировна

заведующая сектором информационно-библиотечного
обслуживания инженерного профиля



Адрес: ул. Толстого, 15, 3-е зд., КНИТУ-КАИ,
внутр. тел.: 36-27, ауд.520