



Корпоративный центр подготовки кадров

«ПЕРСОНАЛ»

**НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА**

**представляет**

**НОВЫЕ КНИГИ**

# Материаловедение

621.719  
Т-384

А. Г. Схиртладзе  
В. Б. Моисеев  
В. А. Скрябин  
В. П. Борискин

ТЕХНОЛОГИЯ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ



**Технология конструкционных материалов : учеб. пособие  
/ Схиртладзе А. Г. [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 360 с.**

В учебном пособии представлены вопросы по производству чугуна, стали, цветных металлов, технологии формообразования отливок, получению машиностроительных профилей и поковок, технологии сварочного производства, обработки заготовок на металлорежущих станках, изготовления деталей из композиционных материалов, а также электрофизическим и электрохимическим методам обработки.

**Металлография чугуна / под науч. ред. Афанасьева В. К. - СПб.  
: Изд-во Политехн. ун-та, 2016. - 482 с.**

С позиций водородного материаловедения рассмотрены общие сведения о сплавах железа с углеродом. Предложен новый вариант диаграммы Fe—C, учитывающий ведущую роль организма HCN в формировании структуры и свойств чугуна и стали. Проанализированы воздействия газосодержания на свойства чугуна на всех этапах его производства. Проведен критический анализ современной терминологии, используемой в металловедении чугуна. Введены представления о темном и светлом в структуре чугуна.

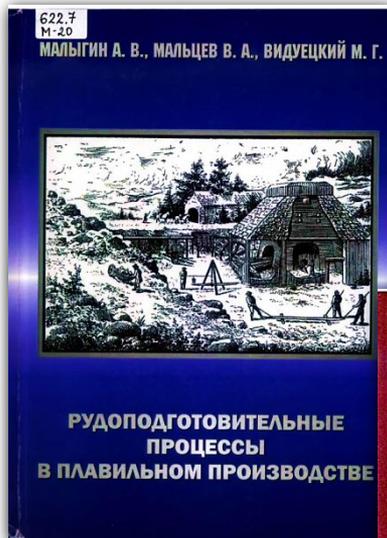
В книге впервые затронуты философские начала основ формирования структуры материи на примере металла.

Подробно рассмотрены результаты воздействия термической обработки на микроструктуру чугуна в предлагаемых авторами семи температурных интервалах, нагрев в каждом из которых приводит к изменению соотношения темной и светлой составляющих. Приведены сведения о белом нелегированном чугуне как новом материале многоцелевого назначения.

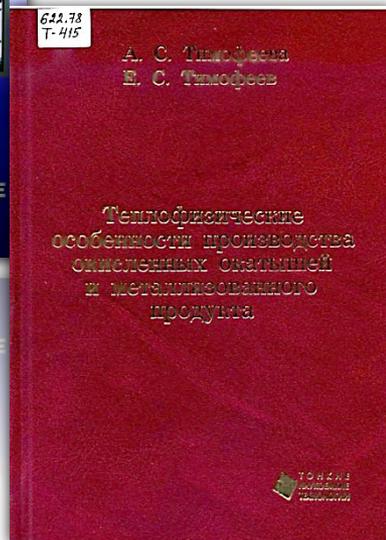


# Горная промышленность

Малыгин А.В. Рудоподготовительные процессы в плавильном производстве / А. В. Малыгин, Мальцев В. А., Видуецкий М. Г. ; под общ. ред. Малыгина А. В.; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург : АМК "День РА", 2016.



Тимофеева А. С. Теплофизические особенности производства окисленных окатышей и металлизированного продукта : учеб. пособие / А. С. Тимофеева, Е. С. Тимофеев. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 204 с.



Приведена историческая справка развития способов получения черных металлов из руд. Показано влияние качества железорудного сырья на технологические показатели работы доменных печей.

На основе характеристики современной железорудной базы черной металлургии показаны цели и задачи рудоподготовительных процессов. Дана краткая характеристика современных способов добычи железорудного сырья. Изложены теоретические основы рудоподготовительных операций. Описано устройство и принцип работы аппаратов, использующихся при обогащении и окусковании железорудного сырья. Представлены методы оценки эффективности обогащения и качества агломерата и окатышей. Рассмотрены вопросы металлургической оценки подготовленного к плавке

В учебном пособии рассмотрены вопросы получения окисленных и металлизированных окатышей, а также горячебрикетированного железа в аспекте теплофизических особенностей их производства.

# Общая металлургия



Основы металлургического производства : учебник для вузов / под общ. ред. Колокольцева В. М. - СПб. : Лань, 2017. - 616 с.

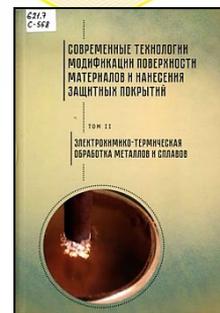
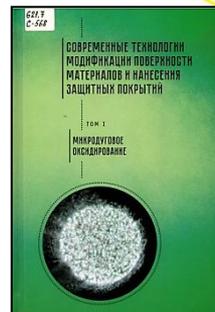
В учебнике рассмотрены все основные металлургические производства: от подготовки железорудного сырья до производства стали, включая получение ферросплавов. Кратко представлены процессы производства основных цветных металлов. Приведены сведения о металлургии неметаллических материалов, рассмотрены строение и свойства жидких и твердых металлических и неметаллических материалов. Широко представлены материалы по ОМД. Уделено значительное внимание литейному производству, порошковой металлургии, термической обработке металлопродукции, управлению качеством продукции. Подробно рассмотрены вопросы экологии металлургического производства.

# Покрyтия

Проскуркин Е. В. Диффузионные цинковые покрытия: свойства, области применения : справочник / Е. В. Проскуркин, Геловани В. А., Сонк А. Н. - М. : Наука, 2017. - 311 с.



Справочник содержит обширную информацию по широкому кругу вопросов, связанных с проблемами антикоррозионной защиты металлических изделий и конструкций и активно используемыми на практике технологиями нанесения различных цинковых покрытий (гальванических, металлизационных, цинконаполненных, комбинированных «дуплекс-систем» и др.), включая теоретические и практические аспекты их получения. Особое внимание уделено диффузионным цинковым покрытиям, применение которых в различных отраслях промышленности в настоящее время постоянно растет.

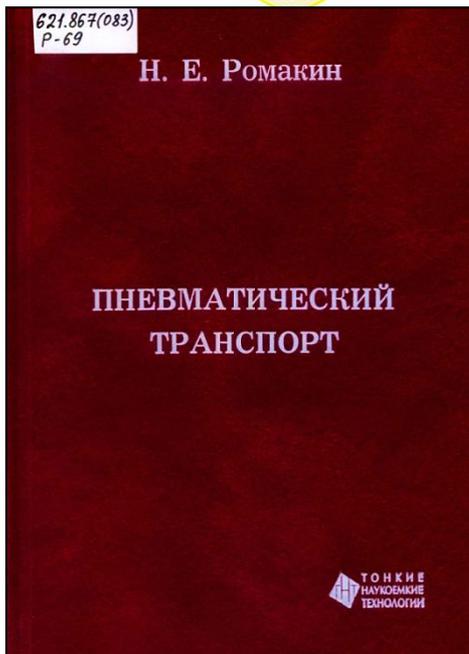


**Современные технологии модификации поверхности материалов и нанесения защитных покрытий : в 3 т. / Эпельфельд А. В. [и др.] . - М.; СПб. : Реноме, 2017.**

В первом томе систематизированы сведения о современном методе модификации поверхности материалов, позволяющем получать многофункциональные защитные покрытия — микродуговом оксидировании (МДО). Рассмотрены механизм формирования анодных оксидных пленок, система металл—оксид—электролит и ее особенности, основы технологии МДО, формирование МДО-покрытий в электролитах-суспензиях, технологическое оборудование для микродугового оксидирования. Во втором томе рассмотрены явления катодного и анодного нагрева токопроводящих материалов в водных растворах электролитов, процессы локального вскипания электролитов в окрестности электрода с малой поверхностью, формирование сплошной и устойчивой парогазовой оболочки, электрическая проводимость в парогазовой среде. Изложены способы и устройства для нагрева металлов и сплавов в электролите.

В третьем томе изложены современные представления о процессах лазерной и лазерно-магнитной обработки материалов и покрытий, электроразрядной и оптической обработки покрытий и непроводящих материалов, а также о комбинированных технологиях газофазного осаждения пиролитических карбидохромовых покрытий на детали

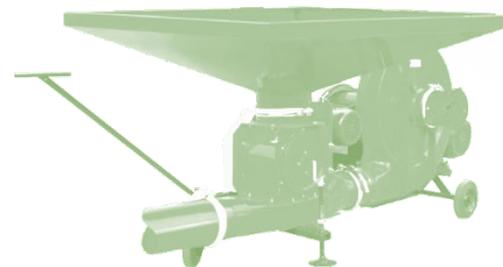
# Транспорт



Ромакин Н. Е. Пневматический транспорт : справочник / Н. Е. Ромакин. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 296 с.

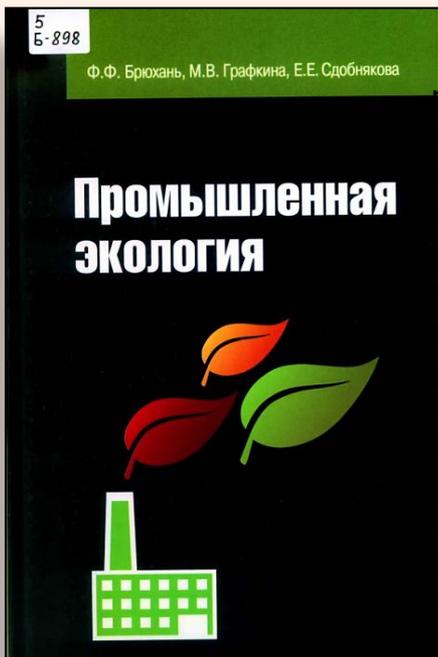
Справочник состоит из четырёх глав:

- ✓ пневматические конвейеры,
- ✓ аэрожелоба и пневматические подъёмники,
- ✓ контейнерный пневмотранспорт,
- ✓ воздуходувные машины.



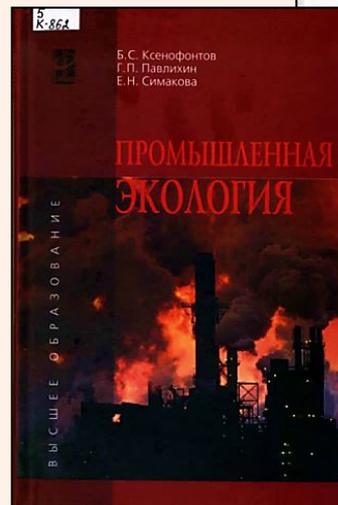
Рассмотрены типовые конструкции оборудования пневматического транспорта, приведены их основные параметры и технические характеристики, систематизирован и обобщён опыт по проектированию пневмотранспорта, приведены справочные данные, необходимые для расчёта и подбора оборудования.

# Экология



Брюхань Ф. Ф. Промышленная экология : учебник / Ф. Ф. Брюхань, Графкина М. В., Сдобнякова Е. Е. - М. : ФОРУМ, 2017. - 208 с.

В данных изданиях рассматриваются экологические проблемы, связанные с функционированием отраслей промышленности, наносящих основной ущерб состоянию и качеству природных комплексов. Приводятся сведения об основных способах и устройствах защиты окружающей среды от различных загрязнений. Рассмотрены основные принципы разработки экологически безопасных технологий и производств с учетом рационального использования природных ресурсов и энергосбережения. Уделено внимание экологической экспертизе.



Ксенофонтов Б. С. Промышленная экология : учеб. пособие / Б. С. Ксенофонтов, Павлихин Г. П., Симакова Е. Н. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 208 с.



Промышленная экология : учеб. пособие / под ред. Ясовеева М. Г. - Минск, М. : Новое знание: ИНФРА-М, 2017. - 292 с.

# Безопасность жизнедеятельности

Важной потребностью человека во все времена являлась и является его безопасность. У человека и всего живого она следует непосредственно за физиологическими потребностями. Цицерон утверждал: *«Прежде всего, каждому из живых существ природа даровала стремление защищаться, защищать свою жизнь».*



**Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ш. А. Халилов, Маликов А. Н., Гневанов В. П. ; под ред. Халилова Ш. А. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 576 с.**

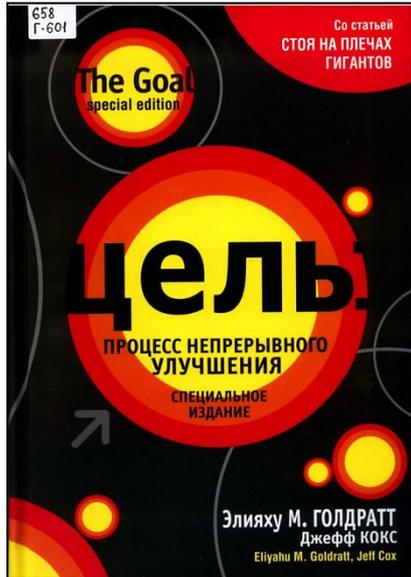


**Масленникова И.С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. - 4-е изд., перераб. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 304 с.**



**Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. Ю. Микрюков. - М. : КНОРУС, 2017. - 334 с.**

# Зарубежная литература



Книга посвящена правильному грамотному ведению бизнеса. Столкнувшись с какой-либо проблемой, главное – мыслить логически, поступательно, без авантюрных перескоков. Успешный руководитель должен видеть и просчитывать вероятные связи между действиями и ожидаемыми результатами.

Голдратт Э. М. Цель: процесс непрерывного улучшения : пер. с англ. / Э. М. Голдратт, Д. Кокс. - 2-е изд., испр. - Минск : Попурри, 2017. - 400 с.

Шваб К. Четвертая промышленная революция : пер. с англ. / К. Шваб. - М. : Эксмо, 2017. - 208 с.



Всемирно известный экономист **Клаус Шваб** в своей книге пишет о том, что у нас есть возможность пережить четвертую промышленную революцию, которая кардинальным образом изменит привычный нам образ жизни.

Шваб утверждает, что четвертая революция будет отличаться по масштабу и сложности внедряемых изменений от всех предшествующих.

Что такое четвертая промышленная революция, и какими инновациями она будет сопровождаться? Читайте подробнее в этой книге.



Корпоративный центр подготовки кадров  
«ПЕРСОНАЛ»

ЭТИ КНИГИ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ

**НА ЦЕНТРАЛЬНОМ**  
**АБОНЕМЕНТЕ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ**  
**БИБЛИОТЕКИ**

А ТАКЖЕ ВЫ МОЖЕТЕ ОФОРМИТЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАКАЗ, ПРОЙДЯ ПО ССЫЛКЕ:

<http://websrvop.hq.corp.mmk.chel.su/ontb/res/ecat/srchres.aspx?list=30443>

**Наш адрес:** ул. Кирова, **93**

**Режим работы:** **8.00-18.00**

**Выходные дни:** суббота и воскресенье