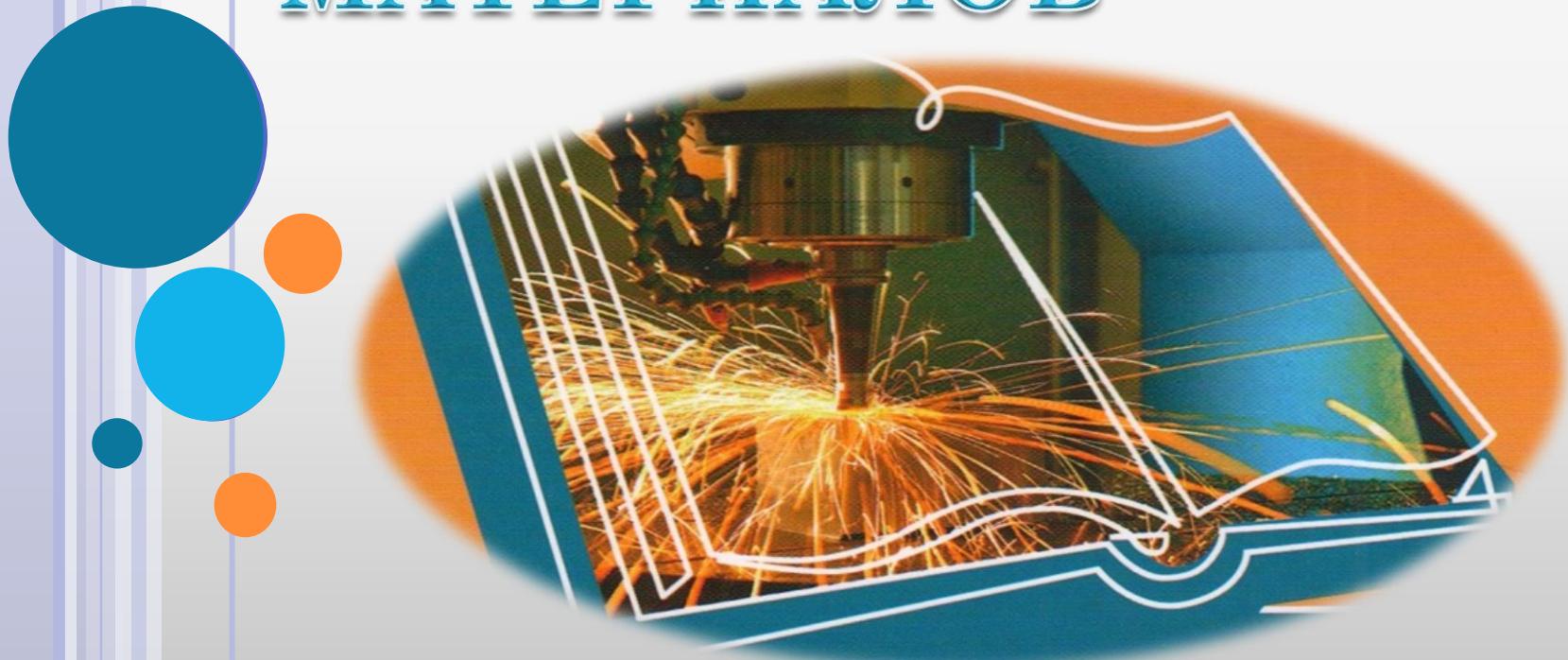


МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



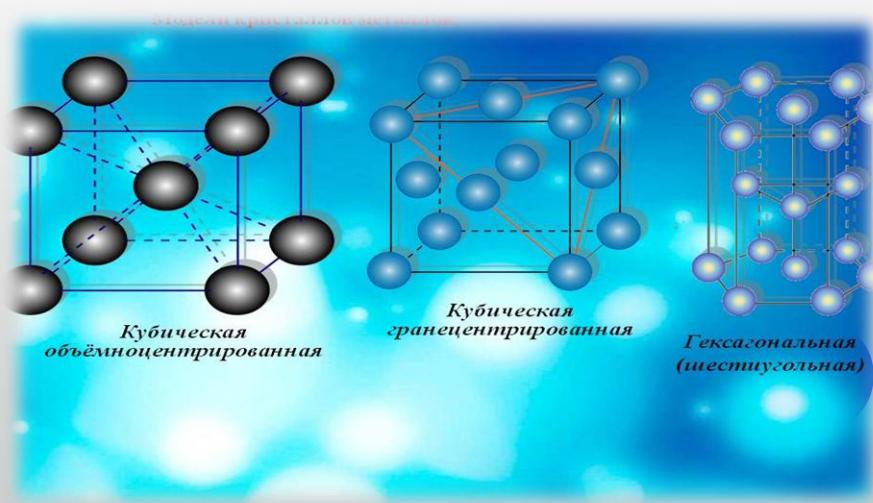
*Учебные пособия для
специальности
«Строительство
железных дорог, мостов и
транспортных
тоннелей»
по специализациям
«Управление
техническим состоянием
железнодорожного пути»*





Изложены классические основы кристаллического строения металлов, дефектов кристаллических решеток.. Представлены теория и технология термической обработки; взаимосвязь состава, структуры и свойств различных групп материалов, в том числе новейших, таких как лазерные материалы, радиоактивные и драгоценные металлы и др.

Жарский, И.М. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Жарский, Н.П. Иванова, Д.В. Куис, Н.А. Свидунович. — Электрон. дан. — Минск : «Вышэйшая школа». 2015 <https://e.lanbook.com/book/75123>.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

БЕТОНЫ

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2014

В учебном пособии рассмотрены нормативные документы по классификации бетонов и бетонных смесей, методики экспериментальной оценки их свойств при использовании плотных заполнителей.

Систематизированы формулы и методы расчетов, которые применяются при различных исходных данных.

Бетоны : учеб. пособие / Т. М. Петрова и др. – СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014.



Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Т. М. ПЕТРОВА, О. С. ПОПОВА

МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПГУПС
2010

Петрова Т. М.
Металлы и сплавы в
строительстве : учеб. пособие /
Т. М. Петрова, О. С. Попова. -
СПб. : ПГУПС, 2010.

Учебное пособие посвящено
детальному изучению металлов и
сплавов и их применению в
строительстве, включая
железнодорожное. В нем
приведены сведения по основам
строения металлов и сплавов,
диаграммам состояния сплавов,
методы механических
испытаний. Освещены вопросы
коррозии металлов и методов
защиты от нее.





Рассматриваются теоретические положения о составе, структуре, свойствах полимеров и пластмасс, натуральных, искусственных и химических текстильных волокон, наноматериалов.

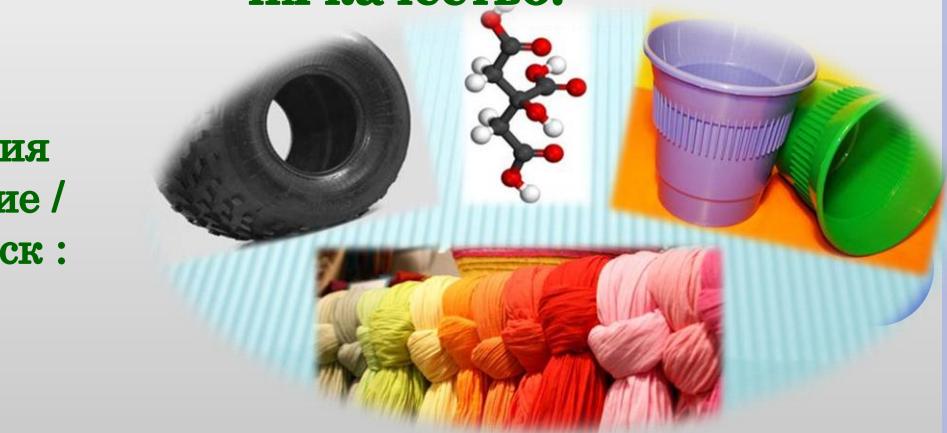
Даются характеристика принципа петлеобразования и формирования полотен на трикотажных машинах, их классификация. Описывается схема выделки кож.

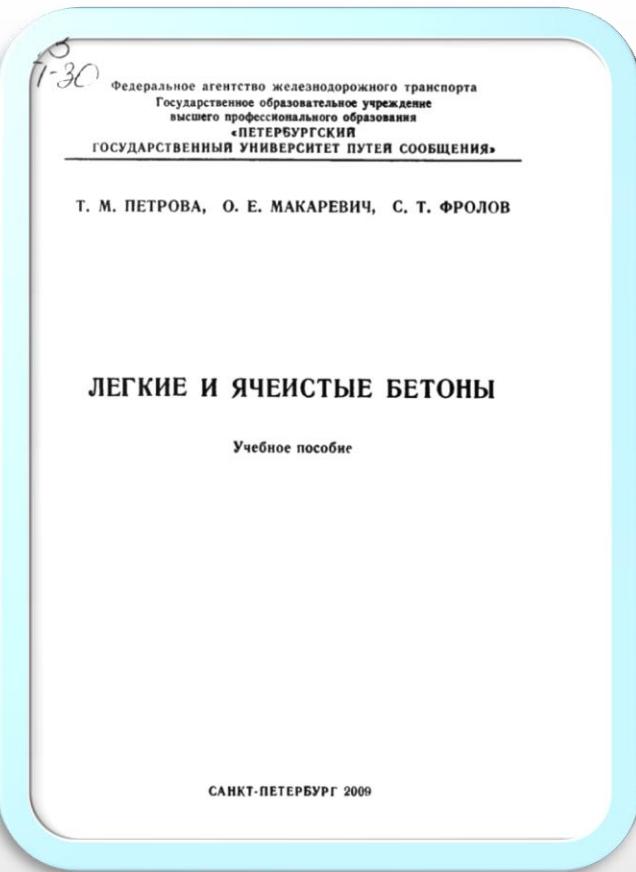
Показывается влияние технологических операций на их качество.

Дрозд, М.И. Основы материаловедения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Дрозд. — Электрон. дан. — Минск :

"Вышэйшая школа", 2011.

<https://e.lanbook.com/book/65265>.





В учебном пособии рассмотрены действующие в настоящее время технические требования, классификация и области применения в строительстве легких и ячеистых бетонов, методы и примеры расчета их составов.



Петрова Т. М.
Легкие и ячеистые бетоны : учеб. пособие /
Т. М. Петрова, О. Е. Макаревич,
С. Т. Фролов. - СПб. : ПГУПС, 2009.

3

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Т. М. ПЕТРОВА, О. С. ПОПОВА, Н. А. ДЖАШИ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЯЖУЩИЕ

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2007

Петрова Т. М.
Гидравлические вяжущие : учеб.
пособие / Т. М. Петрова, О. С. Попова,
Н. А. Джакши ; ПГУПС. - СПб. : 2007.

**Учебное пособие знакомит
студентов с основными
свойствами гидравлических
вяжущих веществ,
определяющими их
качество, и современными
методиками их испытания.
Приводится перечень
государственных
стандартов на методы
испытаний и технические
условия на гидравлические
вяжущие вещества.**





Приведен спектр основных современных отечественных и зарубежных строительных материалов и изделий, широко используемых в строительном комплексе Республики Беларусь. Для студентов учреждений высшего образования по строительным специальностям, магистрантов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области строительного материаловедения.

Широкий, Г.Т. Строительное материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Т. Широкий, П.И. Юхневский, М.Г. Бортницкая ; под ред. Батяновского Э.И.. —Минск : "Вышэйшая школа", 2016.
<https://e.lanbook.com/book/92427>.



Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Т. М. Петрова, Н. А. Джапши, О. М. Смирнова

**ВОЗДУШНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА
И ОЦЕНКА ИХ КАЧЕСТВА**

Учебное пособие

Санкт-Петербург
ПГУПС
2014

Петрова Т. М.
**Воздушные вяжущие вещества и оценка их
качества : учеб. пособие / Т. М. Петрова,
Н. А. Джапши, О. М. Смирнова.-СПб.: ПГУПС,
2014.**

**Приводятся
классификация
воздушных вяжущих
веществ и общие
сведения о методах их
получения.**

**Рассматривается
механизм твердения,
свойства и области
применения воздушных
вязущих веществ и
материалов, получаемых
на их основе.**



Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

О. С. ПОПОВА, Е. В. ВИХКО, А. В. ПОЛЕТАЕВ

ПОЛИМЕРЫ И ПЛАСТМАССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПГУПС
2012

**В учебном пособии
приводятся общие сведения
о полимерах и пластмассах,
их основные классификации,
принципы получения и
методы испытаний.
Рассматриваются основные
свойства и область
применения
распространенных
строительных материалов из
полимеров и пластмасс, их
преимущества и недостатки.**



Попова О. С.

Полимеры и пластмассы в строительстве: учебное
пособие / О. С. Попова, Е. В. Вихко, А. В. Полетаев. –
СПб.: ПГУПС, 2012.

177

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

ПРИРОДНЫЕ И НЕРУДНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ,
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПГУПС
2010

Природные и нерудные заполнители в
строительстве. Технические
требования, оценка качества : учеб.
пособие / Т. М. Петрова [и др.]. - СПб. :
ПГУПС, 2010.

**В пособии рассмотрены
действующие
технические
требования,
классификация и
области применения
мелких и крупных
заполнителей в
строительстве,
представлены методы
их испытаний.**

