

Сибирский федеральный университет

СЕТЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ

Казанцева В.В.

Цель

Проанализировать сетевые образовательные ресурсы в сети интернет по дисциплинам «Материаловедение» и «Материаловедение и технологии конструкционных материалов».

<http://www.materialscience.ru>

Бесплатный образовательный ресурс, полезный для подготовки инженеров-машиностроителей. На сайте основное внимание уделено металлам, поскольку металлы и сплавы останутся в ближайшем будущем основным конструкционным и инструментальным материалом, несмотря на широкое использование неметаллических материалов. В последнее время широкое применение нашли композиционные материалы на основе металлов, полимеров и керамики. Поэтому на сайте дано их подробное описание.

Сайт содержит методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине материаловедение, лекции и книги по всем двум разделам материаловедения: материаловедение и сварка.

Всеми ресурсами можно пользоваться как в электронном виде так и в скачанном.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

**Диаграмма состояния железо - углерод.
Структура и свойства УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ и ЧУГУНОВ**



<http://supermetalloved.narod.ru>

Бесплатный образовательный ресурс, полезный для преподавателей курса «Материаловедение», а также для студентов, обучающихся на машиностроительных специальностях.

Сайт содержит ресурсы в виде методических пособий, лекционного материала и книг по материаловедению и технологиям конструкционных материалов. Также сайт содержит полезные ссылки по материаловедению.

<http://supermetalloved.narod.ru>

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
Бесплатный образовательный ресурс

Google™ Custom Search

Поиск

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ :: ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СПЛАВОВ
ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

Главная	Методические указания			
Книги	Методические указания к лабораторной работе "Влияние закалки и отпуска на структуру и свойства углеродистых сталей." / ВолгГТУ; Волгоград. - 17 с.	pdf	2,3 Мб	скачать
Методички	Методические указания к лабораторной работе "Диаграмма состояния железо-углерод. Структура и свойства углеродистых сталей и чугунов." / ВолгГТУ; Волгоград. - 19 с.	pdf	2,3 Мб	скачать
Заказ работы	Методические указания к лабораторной работе "Изучение структуры и свойств легированных сталей." / ВолгГТУ; Волгоград. - 20 с.	pdf	2,6 Мб	скачать
Программы	Методические указания к лабораторной работе "Изучение структуры и свойств цветных сплавов." / ВолгГТУ; Волгоград. - 14 с.	pdf	2,8 Мб	скачать
Лекции	Методические указания к лабораторной работе "Металлографический анализ сплавов системы свинец-сурьма. Упражнения по диаграммам состояния двойных сплавов." / ВолгГТУ; Волгоград. - 15 с.	pdf	0,4 Мб	скачать
Стандарты	Методические указания к семестровой работе "Составление технологического процесса на поверхностное упрочнение деталей термической и химико-термической обработкой." / ВолгГТУ; Волгоград. - 13 с.	pdf	0,2 Мб	скачать
Ссылки	Для просмотра файлов в формате pdf необходимо установить Adobe Reader			
Гостевая книга				

<http://supermetalloved.narod.ru>



МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
Бесплатный образовательный ресурс

Google™ Custom Search

Поиск

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ :: ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СПЛАВОВ
ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

Главная	Полезные ссылки по материаловедению
Книги	Обозначение сталей
Методички	Марочник сталей
Заказ работы	Применение сталей
Программы	Марочник сталей и сплавов
Лекции	Металлы и сплавы: справочник
Стандарты	Комплект демонстрационных материалов по курсу "Материаловедение"
Ссылки	Металлургический словарь
Гостевая книга	Основные стандарты производства сталей
Для просмотра файлов в формате pdf необходимо установить Adobe Reader	Аналоги сталей
	Государственные стандарты металлопроката
	Стандартные характеристики металлопроката: справочник
	Содержание журнала "Материаловедение и термическая обработка металлов"
	Материаловедение физическое
	Династия русских металлургов
	Справочник по черным и цветным металлам и металлопродукции
	Марочник сталей
	Журнал "Металлы Евразии"
	Инструментальные материалы для режущего инструмента
	Марочник сталей
	Справочные материалы: металлы и сплавы
	Конструкционные алюминиевые чугуны
	Буквенные и цифровые обозначения сталей
	Сплавы (по материалам энциклопедии "Кругосвет")
	Условные обозначения основных элементов в марках металлов и сплавов
	Медные, алюминиевые, цинковые сплавы
	Инструментальные и конструкционные материалы
	База данных микроструктур металлов и сплавов

Вывод:

В интернете представлен различный вид образовательных ресурсов по дисциплинам «Материаловедение», «Материаловедение и технологии конструкционных материалов». Самые широко используемыми являются <http://supermetalloved.narod.ru> и <http://www.materialscience.ru>