



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>