

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**

<b>Главная</b>	<b>Методические указания</b>			
<b>Книги</b>	Методические указания к лабораторной работе "Влияние закалки и отпуска на структуру и свойства углеродистых сталей." / ВолгГТУ; Волгоград. - 17 с.	pdf	2,3 Мб	<a href="#">скачать</a>
<b>Методички</b>	Методические указания к лабораторной работе "Диаграмма состояния железо-углерод. Структура и свойства углеродистых сталей и чугунов." / ВолгГТУ; Волгоград. - 19 с.	pdf	2,3 Мб	<a href="#">скачать</a>
<b>Заказ работы</b>	Методические указания к лабораторной работе "Изучение структуры и свойств легированных сталей." / ВолгГТУ; Волгоград. - 20 с.	pdf	2,6 Мб	<a href="#">скачать</a>
<b>Программы</b>	Методические указания к лабораторной работе "Изучение структуры и свойств цветных сплавов." / ВолгГТУ; Волгоград. - 14 с.	pdf	2,8 Мб	<a href="#">скачать</a>
<b>Лекции</b>	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	<a href="#">скачать</a>
<b>Стандарты</b>	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	<a href="#">скачать</a>
<b>Ссылки</b>	Для просмотра файлов в формате pdf необходимо установить <a href="#">Adobe Reader</a>			
<b>Гостевая книга</b>				

<http://supermetalloved.narod.ru>



**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**  
Бесплатный образовательный ресурс

Google™ Custom Search

Поиск

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

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

### 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>