

УДК 621.7.01(075.8)
ББК 34.43
К644

Рецензенты: *Г.Н. Васильев, А.Н. Иноземцев*

Кондаков А.И., Васильев А.С.

К644 Обоснование выбора материалов при технической подготовке производства деталей машин: Учеб. пособие. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. — 171 с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3121-2

Рассмотрены характеристики эксплуатационных и технологических свойств основных конструкционных материалов, используемых при изготовлении деталей машин. Предложена методика принятия решений при выборе материалов.

Для студентов 4–6-го курсов машиностроительных специальностей, выполняющих проектирование конструкций машин и разработку технологических процессов их изготовления.

УДК 621.7.01(075.8)
ББК 34.43

ISBN 978-5-7038-3121-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Характеристики свойств машиностроительных материалов.....	4
2. Основные машиностроительные материалы и их свойства.....	26
2.1. Чугуны	26
2.2. Стали и черные сплавы.....	32
2.3. Цветные металлы и сплавы, тугоплавкие сплавы	90
2.4. Неметаллические материалы.....	112
2.5. Композиционные материалы.....	132
3. Принятие решений при выборе материалов деталей машин.....	138
Список литературы	169