

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика С.П.Королёва

В.В.Уваров, Е.А.Носова, В.С.Уварова

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ МАРКИРОВКА
КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ

Учебное пособие

Самара, 2004

УДК 69.14.18.29

Уваров В.В., Носова Е.А., Уварова В.С. Отечественная и зарубежная маркировка конструкционных сталей: Учеб.пособие, Самар.гос.аэрокосм.ун-т. Самара, 2004. – 34 с.

Приведены материалы по стандартизации и маркировке сталей в России и в промышленно развитых зарубежных странах. Указаны принципы маркировки конструкционных сталей по физическим, механическим свойствам и химическому составу. Даны типовые примеры маркировки стали в разных странах.

Предназначается для студентов машиностроительных и металлургических специальностей, а также для студентов, обучающихся по специальностям «Стандартизация и сертификация в машиностроении», «Управление качеством продукции».

Работа подготовлена на кафедре «Технология металлов и авиационное материаловедение»

Печатается по решению редакционно-издательского совета Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П.Королёва.

Рецензенты – доктор технических наук, профессор Попов И.П.
доктор физико-математических наук, профессор Покоев А.В.

©Самарский государственный аэрокосмический университет, 2003

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Система стандартизации стали.....	5
2. Общие принципы маркировки стали.....	7
3. Принципы маркировки сталей по российским стандартам.....	9
4. Маркировка сталей по европейским стандартам (евронормам EU).....	10
4.1. Маркировка сталей по физическим характеристикам.....	12
4.2. Маркировка сталей по химическому составу.....	14
5. Маркировка сталей в Германии.....	16
5.1. Цифровая маркировка (номер материала).....	16
5.2. Маркировка с помощью букв и цифр (марка стали).....	21
6. Маркировка сталей в Швеции.....	22
7. Маркировка сталей во Франции.....	23
8. Маркировка сталей в Англии.....	27
9. Маркировка сталей в США.....	28
10. Маркировка сталей по национальным стандартам Японии.....	31
Библиографический список.....	33