

# материалов и технологий

Ю. СТАРОДУБЦЕВ

Магнитомягкие  
материалы

Энциклопедический  
словарь-справочник



ТЕХНОСФЕРА



# **М И Р** **материалов и технологий**

Ю. СТАРОДУБЦЕВ

## **Магнитомягкие материалы**

Энциклопедический  
словарь–справочник

ТЕХНОСФЕРА

Москва

2011

**УДК 537.6 + 537.8 + 621.314 + 621.318 + 621.30.1**  
**ББК 22.334 + 31.235 + 31.261 + 31.264.5 + 32.843.5**  
**С 77**

**С 77 Стародубцев Ю.Н.**

**Магнитомягкие материалы**

**Энциклопедический словарь-справочник**

**Москва: Техносфера, 2011. – 664 с., ISBN 978-5-94836-259-5**

Словарь-справочник представляет собой сборник 1800 терминов и справочных данных по физике и технике (разработка, производство и применение) магнитомягких материалов. Подробные и доступно изложенные статьи по терминам и понятиям, расположенные в алфавитном порядке, относятся как к фундаментальным наукам (математика, физика, химия), так и к техническим дисциплинам (металлургия, металловедение, электротехника, силовая электроника). В ряде статей приведены справочные данные и сведения из истории появления термина со ссылкой на соответствующие работы. Завершают издание списки упомянутых в словаре предприятий и организаций, а также краткие биографии ученых и перечень их пионерских работ. Для удобства поиска имеется предметный указатель.

Энциклопедический словарь-справочник предназначен для научных работников, инженеров и студентов по специальностям «Физика металлов», «Физика магнитных явлений», «Металловедение и термическая обработка», «Электротехника», «Силовая электроника», «Радиотехника и связь».

**УДК 537.6 + 537.8 + 621.314 + 621.318 + 621.30.1**  
**ББК 22.334 + 31.235 + 31.261 + 31.264.5 + 32.843.5**

© 2011, Ю.Н. Стародубцев

© 2011, ЗАО «РИЦ «Техносфера», оригинал-макет, оформление

**ISBN 978-5-94836-259-5**

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	6
Условные обозначения . . . . .	12
А . . . . .	15
Б . . . . .	41
В . . . . .	47
Г . . . . .	70
Д . . . . .	79
Ж . . . . .	108
З . . . . .	112
И . . . . .	125
К . . . . .	147
Л . . . . .	184
М . . . . .	191
Н . . . . .	283
О . . . . .	306
П . . . . .	321
Р . . . . .	373
С . . . . .	391
Т . . . . .	437
У . . . . .	478
Ф . . . . .	496
Х . . . . .	515
Ц . . . . .	518
Ч . . . . .	519
Ш . . . . .	520
Э . . . . .	523
Я . . . . .	561
Предприятия и организации . . . . .	562
Краткие биографии . . . . .	568
Пионерские работы . . . . .	622
Предметный указатель . . . . .	640