

**МАГНЕТИЗМ
И
МАГНИТНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

Терминологический справочник

**Ответственный редактор
доктор физико-математических наук, профессор
Ф.В. Лисовский**

**Зам. ответственного редактора
кандидат физико-математических наук, доцент
Л.И. Антонов**

**Москва
«ВАГРИУС»
1997**

УДК 537.61
ББК 22.334
М 12

*Охраняется законом РФ об авторском праве.
Воспроизведение всей книги или любой ее части
запрещается без письменного разрешения издателя.
Любые попытки нарушения закона будут
преследоваться в судебном порядке.*

ISBN 5-7027-0514-9

© Издательство «ВАГРИУС», 1997
© Студия «ДИЗАЙНБОКС», оформление, 1997

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРОВ ИЗДАНИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
I. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	9
II. МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ И ТИПЫ МАГНЕТИКОВ	16
III. МАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	35
IV. МАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ	41
V. МАГНИТОУПРУГИЕ ЯВЛЕНИЯ	50
VI. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	61
VII. ДОМЕНЫ И ДОМЕННЫЕ ГРАНИЦЫ	69
VIII. ПРОЦЕССЫ НАМАГНИЧИВАНИЯ, ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ И РАЗМАГНИЧИВАНИЯ	77
IX. МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	126
X. СПИНОВЫЕ ВОЛНЫ	137
XI. МАГНИТООПТИКА	141
XII. ЯДЕРНЫЙ МАГНЕТИЗМ	148
XIII. МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИХ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	154
XIV. НОМЕНКЛАТУРА МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	168
XV. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦЕЛЕВЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ	179
XVI. БИОМАГНЕТИЗМ	196
Алфавитный указатель русских терминов	202
Алфавитный указатель английских терминов	212
Алфавитный указатель немецких терминов	221
Алфавитный указатель французских терминов	230