

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
Глава I	
Магний, его свойства и методы получения	8
Физические свойства	9
Электрические свойства	10
Механические свойства	11
Химическая активность	11
Типичные примеси в чушковом магнии и их влияние на коррозию	12
Магнневые руды	14
Методы получения магния	15
Рафинирование электролитического магния	17
Глава II	
Диаграммы состояния магниевых сплавов	24
Двойные системы	24
Тройные системы	33
Многокомпонентные системы	61
Глава III	
Литейные сплавы	68
Высокопрочные сплавы	68
Классификация литейных высокопрочных магниевых сплавов	69
Жаропрочные сплавы	87
Глава IV	
Деформируемые сплавы	103
Высокопрочные сплавы	103
Жаропрочные сплавы	123
Сверхлегкие сплавы	132
Сплавы магния со специальными свойствами	137
Композиционные материалы на магниевой основе	142
Глава V	
Фазовые превращения в литейных и деформируемых магниевых сплавах	149
Фазовые превращения при термообработке литейных магниевых сплавов	149
Закономерности структурных изменений при деформации магниевых сплавов	160
Глава VI	
Особенности коррозионного поведения магниевых сплавов и методы защиты	175
Коррозия магниевых сплавов и защита от нее	175
Коррозионная стойкость литейных сплавов	185
Коррозионная стойкость деформируемых сплавов	188
Сплавы с повышенной коррозионной стойкостью	192
Защита магниевых сплавов от коррозии	199
Коррозия и защита от коррозии конструкций	201
Глава VII	
Области применения магниевых сплавов	205
Применение магниевых сплавов в летательных аппаратах и двигателестроении	205
Применение магниевых сплавов в народном хозяйстве	207
Применение магниевых сплавов в радиотехнике	217
Список литературы	221
Предметный указатель	231