

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2011

СОДЕРЖАНИЕ

- Падалко А.Г., Таланова Г.В., Зубарев Г.И., Федотов В.Т., Сучков А.Н., Царев В.И. Термография фазовых превращений в эвтектических сплавах на основе никеля при высоких давлениях и температурах 3
- Александров В.Д., Фролова С.А. Анализ изменения энергии Гиббса при образовании непрерывного ряда твердых растворов замещения из жидких растворов 10
- Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Исследование взаимодействия наноразмерных частиц тугоплавких соединений с поверхностно-активным веществом в расплаве никеля. II. Поверхностное натяжение и плотность 15
- Палант А.А., Брюквин В.А., Левин А.М., Решетова О.В. Электродиализный синтез концентрированных растворов рениевой кислоты 21
- Губанова Н.В., Карелин Ф.Р., Чопоров В.Ф., Юсупов В.С. Исследование процесса прокатки в геликоидальных вальках методом математического моделирования в программе Deform 3D 24
- Логинов Ю.Н., Демаков С.Л., Илларионов А.Г., Попов А.А. Влияние скорости деформации на свойства электротехнической меди 31
- Калинин Г.Ю., Мушникова С.Ю., Фомина О.В., Тепличева А.С., Зотов О.Г., Соколов С.Ф. Физическое моделирование процессов термомодеформационной обработки высокопрочной азотсодержащей аустенитной стали и исследование их влияния на микроструктуру и свойства 40
- Поварова К.Б., Дроздов А.А., Казанская Н.К., Морозов А.Е., Антонова А.В. Физико-химические подходы к разработке сплавов на основе NiAl для высокотемпературной службы 48
- Черногорова О.П., Дроздова Е.И., Блинов В.М., Овчинникова И.Н. Влияние давления на образование сверхупругих твердых частиц в системе металл—фуллерен и трибологические свойства композиционных материалов, армированных такими частицами 63
- Орыщенко А.С., Уткин Ю.А., Беляева Л.А., Потапова В.А., Балакин С.М. Термическая усталость жаростойкого сплава 45X26H33C2B2 71
- Анциферов В.Н., Оглезнева С.А., Порталов М.Н. Исследование порошкового прецизионного сплава типа 44НХМТ, полученного с использованием нанопорошков 78
- Аносова М.О., Балдохин Ю.В., Вавилова В.В., Корнеев В.П., Палий Н.А. Исследование наноструктуры, образующейся в магнитно-мягких сплавах систем Fe-P-Si-Mn-V и Fe-P-Si-Mn-V-C при отжиге 83
- Сандомирский С.Г. Анализ структурной и фазовой чувствительности релаксационной намагниченности сталей 92
- Шадров В.Г., Дмитриева А.Э., Немцевич Л.В. Межкристаллитное магнитное взаимодействие и гистерезисные характеристики высококоэрцитивных покрытий сплавов на основе кобальта 97
- Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Королькова И.Г. Сечение изотермического тетраэдра диаграммы состояния Al-Cu-Mg-Zr при 490 °С 102