

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

6

2015

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2015

СОДЕРЖАНИЕ

- Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Кайбышев Р.О., Тихонова М.С., Добаткин С.В. Особенности азотированной стали 08X17T после сдвиговой деформации кручением под высоким давлением 3
- Мубоаджян С.А., Азаровский Е.Н. Модифицирование поверхности образцов из компрессорных сталей методом термостимулированной ионной диффузии в титановой плазме вакуумно-дугового разряда 11
- Баннх И.О. О влиянии режимов закалки на формирование зеренной структуры и механические свойства высокоазотистых аустенитных сталей 02X20AG14N8MF и 02X20AG12N4 20
- Мовенко Д.А., Котельников Г.И., Павлов А.В., Быценко О.А. Влияние режимов микролегирования стали РЗМ на коррозионную активность неметаллических включений 25
- Коллеров М.Ю., Шляпин С.Д., Гусев Д.Е., Сенкевич К.С., Рунова Ю.Э. Влияние режимов термической обработки и диффузионной сварки на структуру и свойства заготовок пористого материала из волокон титана 32
- Мин П.Г., Вадеев В.Е., Евгенов А.Г., Пискорский В.П. Разработка технологии выплавки сплавов системы РЗМ-Fe-Co-B для термически стабильных магнитов 37
- Каблов Е.Н., Оспенникова О.Г., Резчикова И.И., Бузенков А.В., Сульянова Е.А., Чередниченко И.В. Причина газовыделения при спекании магнитов Nd-Fe-B 44
- Давыдова Е.А., Пискорский В.П., Моисеева Н.С., Чабина Е.Б. Влияние температуры и длительности спекания на структуру и фазовый состав термостабильных магнитотвердых материалов системы РЗМ-Fe-Co-B 47
- Каблов Е.Н., Оспенникова О.Г., Пискорский В.П., Резчикова И.И., Валеев Р.А., Королев Д.В. Влияние гадолиния на свойства материалов системы Pr-Dy-Fe-Co-B 52
- Каблов Е.Н., Оспенникова О.Г., Резчикова И.И., Королев Д.В., Чередниченко И.В., Сульянова Е.А. Связь остаточной индукции и температурной стабильности спеченных магнитов Nd-Dy-Fe-Co-B 55
- Сидоров В.В., Ригин В.Е., Мин П.Г., Фоломейкин Ю.И. Исследование процессов рафинирования в вакууме сложнолегированных никелевых расплавов от примеси серы 57
- Базылева О.А., Поварова К.Б., Аргинбаева Э.Г., Шестаков А.В., Дроздов А.А. Влияние температурно-временных параметров кристаллизации на структуру и механические свойства сплавов на основе алюминиды никеля 64
- Алексеев А.А., Журавлева П.Л., Овучина М.Р., Ключкова Ю.Ю. Установление механизмов образования упрочняющих выделений и упрочнения при старении модельных сплавов Al-Li-Cu-Mg с добавками серебра 71
- Бецофен С.Я., Антипов В.В., Князев М.И., Оглодков М.С. Исследование влияния термической обработки на фазовый состав, текстуру и механические свойства сплава B1461 системы Al-Cu-Li 77
- Акопян Т.К., Падалко А.Г., Белов Н.А. Влияние горячего изостатического прессования на структуру и свойства нового экономнолегированного высокопрочного литейного алюминиевого сплава на базе системы Al-Zn-Mg-Cu-Ni-Fe 85
- Трапезников А.В., Гончаренко Е.С. Центробежное литье армированного заэвтектического силумина 92
- Дзензерский В.А., Тарасов С.В., Казача Ю.И., Шнуровой С.В., Иванов В.А. Влияние условий кристаллизации и старения на механические свойства аккумуляторных сплавов системы Pb-Ca-Sn 96
- Салихов З.Г., Генкин А.Л. Моделирование и управление технологическими процессами обработки металлов давлением 103
- Алфавитный указатель 109