

П
МБЧ

ISSN 0869-5733



**Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова**

МЕТАЛЛЫ

3

2013

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Бурцев В.Т., Анучкин С.Н., Сидоров В.В., Ригин В.Е. Исследование дефосфорации сложнолегированных расплавов никеля в условиях вакуумной индукционной плавки. II. Экспериментальные результаты и их интерпретация 3	ковых сплавов на основе системы NiAl-Y ₂ O ₃ . II. Получение деталей 42
Гуляева Р.И., Селиванов Е.Н., Мансурова А.Н. Химизм и кинетика окисления цинккальциевого окисульфида 9	Бурханов Г.С., Лаченков С.А., Хлыбов Е.П., Данкин Д.Г., Куликова Л.Ф. Сверхпроводимость и магнетизм сложных боридов родия 45
Трайно А.И., Русаков А.Д., Огольцов А.А., Мишнев П.А., Голованов А.В. Применение конечного-разностного метода для уточнения модели износа рабочих валков широкополосных станов 15	Бондаренко Г.Г., Булатов Г.С., Гедговд К.Н., Любимов Д.Ю., Якушкин М.М. Высокотемпературное взаимодействие монокристалла урана с тугоплавкими металлами. Взаимодействие с рением 51
Хотинов В.А., Арабей А.Б., Пышминцев И.Ю., Фарбер В.М. Структура и механические свойства сварных соединений труб большого диаметра 20	Самсонников А.В., Муратов А.С., Роиц А.С., Казимиров В.П. Молекулярно-динамическое исследование структуры алюминия в жидком и переохлажденном состояниях 57
Смирнов С.В., Замаев Л.М., Матафонов П.П. Изучение влияния газовой среды на кратковременную ползучесть титанового сплава BT1-0 29	Соловьёв В.А. Образование локальных областей плавления в твердом теле вблизи температуры плавления 67
Дроздов А.А., Морозов А.Е., Поварова К.Б. Сравнительный анализ влияния механоактивации в атриторе на строение и поведение при реакционном спекании смесей порошков сплавов β-RuAl и β-NiAl 33	Киселева Н.Н., Столяренко А.В., Сенько О.В., Докукин А.А. Прогнозирование типа кристаллической структуры эквивалентных тройных силицидов и германидов 75
Скачков О.А., Поварова К.Б., Дроздов А.А., Морозов А.Е., Пожаров С.В., Самсонова М.А. Деформация и термическая обработка порошковых сплавов на основе системы NiAl-Y ₂ O ₃ . II. Получение деталей 42	Елькин О.В., Ковалевский А.В. Получение сплавов-покрытий методом бестокового диффузионного насыщения никеля иттербием в расплаве LiCl-KCl-YbCl ₃ 84
	Сандомирский С.Г. Оценка внутреннего коэффициента размагничивания чугунов по результатам измерения их остаточной намагниченности 88