

П
М54

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

6

2013

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Шильников Е.В., Алпатов А.В., Падерин С.Н. Термодинамический анализ окислительного периода плавки жаропрочного многокомпонентного сплава на основе никеля	3	вышение качества проката из трубных сталей путем минимизации подгибки концов толстых листов	46
Мухамбетгалиев Е.К., Байсанов С.О., Байсанов А.С. Совершенствование технологии выплавки алюмосиликомарганца	12	Березовская В.В., Хадыев М.С., Меркушкин Е.А., Соколовская Ю.А. Влияние деформации на структуру, механические и коррозионные свойства высокоазотистой аустенитной стали 07X16AG13M3	54
Николаев А.А., Кирпичев Д.Е., Николаев А.В., Цветков Ю.В. Термодинамический анализ плазменного производства феррониобия из лопаритового концентрата	16	Мубоаджян С.А., Азаровский Е.Н. Исследование нового процесса ионного модифицирования поверхности образцов компрессорных сталей в вакуумно-дуговой плазме титана	63
Александров А.А., Дашевский В.Я. Растворимость кислорода в расплавах системы Fe-Co, содержащих кремний	21	Алексеев В.И., Юсупов В.С., Лазаренко Г.Ю., Перкас М.М., Алексеев И.Ю. Роль молибдена в повышении устойчивости стали против разрушающего воздействия водорода при повышенных температурах и давлениях (водородная коррозия)	74
Брюквин В.А., Скрылева Е.А., Елемесов Т.Б., Левин А.М., Больших А.О. Механизм анодной пассивации переходных 3d-металлов VIII группы в растворах серной кислоты. I. Никель	26	Поварова К.Б., Скачков О.А., Дроздов А.А., Морозов А.Е., Пожаров С.В. Деформация и термическая обработка порошковых сплавов на основе системы NiAl-Y ₂ O ₃ . III. Направленная рекристаллизация	85
Стомакин А.Я., Лысенкова Е.В. Коэффициент активности титана в расплавах на основе железа в условиях образования/растворения нитридов	30	Устиновщиков Ю.И. Влияние добавок алюминия на микроструктуру Ni-V-суперсплавов	91
Гарбер Э.А., Алешин А.Е., Дегтев С.С., Трайно А.И. Балансная математическая модель теплового режима процесса холодной прокатки полос электротехнической стали на реверсивном стане	36	Колесникова И.Г., Майоров Л.А., Кузьмич Ю.В. Микроструктура сплава системы Si-Cr-Co для мишеней магнетронного распыления	96
Салганик В.М., Чикишев Д.Н., Денисов С.В., Стеканов П.А., Шмаков А.В., Фомичев А.В. По-		Алфавитный указатель	101