

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

4

2015

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Жданов А.В., Нурмаганбетова Б.Н., Павлов В.А. Изучение влияния добавок алюмосиликатных и силикатных материалов на температуры раз- мягчения хромитовой руды 3	Дендритная ликвация в монокристаллах интер- металлидных сплавов на основе Ni ₃ Al, легиро- ванных Cr, Mo, W, Ti, Co, Re 48
Бажин В.Ю., Косов Я.И., Лобачева О.Л., Джева- га Н.В. Синтез скандиево-иттриевых лигатур на основе алюминия 9	Кислов С.В., Кислов В.Г., Сказочкин А.В., Бонда- ренко Г.Г., Тихонов А.Н. Эффективные мине- ральные покрытия для упрочнения поверхно- сти металлических материалов 56
Иброхимов Н.Ф., Ганиев И.Н., Бердиев А.Э., Га- ниева Н.И. Влияние празеодима на кинетику окисления сплава AlMg ₂ в твердом состоянии 15	Протопопов Е.А., Вальтер А.И., Протопопов А.А., Маленко П.И. Регрессионные зависимости для оценки механических свойств сталей при твер- дорастворном упрочнении 64
Вьюхин В.В., Соколов А.М., Цепелев В.С., Чикова О.А. Вязкость и расслоение расплавов Cu-Pb 19	Банных О.А., Блинов В.М., Костина М.В., Лукин Е.И., Блинов Е.В., Ригина Л.Г. Влияние тер- мической обработки на структуру, механиче- ские и технологические свойства коррозионно- стойкой азотсодержащей стали 0X16N4AFD для высокопрочных сварных конструкций же- лезнодорожной техники 72
Жучков В.И., Сычев А.В., Бабенко А.А. Изуче- ние влияния температуры, длительности вза- имодействия и вида рудного материала на сте- пень перехода бора в сплав в процессе восста- новления 23	Белов Н.А., Дашкевич Н.И., Бельтюкова С.О. Рас- четно-экспериментальное изучение фазового состава γ-сплавов системы Al-Ti-Nb-Mo в обла- сти температур термической обработки 78
Углев Н.П., Дирякова Е.Ю. Влияние эффекта Ма- рангони—Гиббса на расслоение двойных метал- лических расплавов в капиллярах 26	Ганиев М.М., Шibaков В.Г., Панкратов Д.Л., Ши- баков Р.В. Влияние горячей и холодной интен- сивной деформации выдавливанием на свой- ства сплавов свинца и алюминия 87
Жигунов В.В., Лавит А.И. Математическое моде- лирование изотермических диффузионных про- цессов в двойных многофазных системах 30	Орлов В.М., Крыжанов М.В. Получение нанопо- рошков тантала магнетиермическим восстано- влением танталатов 93
Горичев И.Г., Кузин А.В., Бабкина С.С., Лайнер Ю.А., Мирзоян П.И. Исследование и модели- рование адсорбции дигидрофосфат-ионов на магнетите как функции рН 38	
Дроздов А.А., Поварова К.Б., Морозов А.Е., Ан- тонова А.В., Булахтина М.А., Аладьев Н.А.	