

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

4

2017

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Жданов А.В., Каплун Л.И., Петрова С.А., Нурмаганбетова Б.Н., Гликина К.В. Зависимость термических превращений в мелочи хромовой руды Донского ГОКа от добавки силикатных и алюмосиликатных флюсов 3	ства наплавленного на низкоуглеродистую сталь слоя после электронно-пучковой обработки 46
Самохин А.В., Фадеев А.А., Синайский М.А., Алексеев Н.В., Цветков Ю.В., Аржаткина О.А. Получение порошков высоколегированного сплава со сферической формой частиц из ультрадисперсных компонентов 12	Щербаков В.С., Дикова Ц.Д., Ставрев Д.С. Структурные особенности и свойства лазерно наплавленного слоя из никелевого сплава на инструментальной стали ХВ4Ф после термического воздействия 52
Рогожкин С.В., Богачев А.А., Орлов Н.Н., Корчуганова О.А., Никитин А.А., Залужный А.Г., Козодаев М.А., Кулевой Т.В., Куйбида Р.П., Федин П.А., Чалых Б.Б., Линдау Р., Хофманн Я., Мюсланг А., Владимирцов П., Клименков М. Исследование методами просвечивающей электронной микроскопии изменений наноструктуры дисперсно-упрочненных оксидами сталей под воздействием облучения тяжелыми ионами 20	Александров А.А., Дашевский В.Я., Леонтьев Л.И. Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Ni-Co, содержащих алюминий 58
Бурцев В.Т., Анучкин С.Н., Самохин А.В. Взаимодействие экзогенных тугоплавких нанофаз с сурьмой, растворенной в жидком железе 27	Лукина Е.А., Базалева К.О., Петруши Н.В., Тренинков И.А., Цветкова Е.В. Влияние параметров селективного лазерного плавления на структурно-фазовое состояние жаропрочного никелевого сплава ЖС6К-ВИ 63
Чернов И.И., Стальцов М.С., Калинин Б.А., Богачев И.А., Гусева Л.Ю., Коршунов С.Н. Влияние химического состава и структурно-фазового состояния материалов на удержание водорода 36	Резник П.Л., Чикова О.А., Цепелев В.С. Вязкость жидкого сплава Al-6Mg-1Mn-0,2Sc-0,1Zr 71
Костюхина А.В., Леонтьева-Смирнова М.В., Измалков И.Н., Федотов П.В., Лошманов Л.П. Зависимость напряжения течения стали ЭК-181 от скорости деформации и величины пластической деформации 43	Филиппов К.С. Исследование объемных и поверхностных свойств расплавов никеля, содержащих примесь висмута, по параметрам плотности и поверхностного натяжения 77
Кормышев В.Е., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Тересов А.Д. Структура и свой-	Александров В.Д., Фролова С.А., Зозуля А.П. Особенности кристаллизации эвтектического сплава Sn-43 мол.% Bi 84
	Коневский М.Р. О кинетических характеристиках восстановления и возгонки фосфора из расплавов 89
	Голубев М.Ю., Коган Я.Д., Богданова Н.В. Выбор материалов для формирования неразъемных соединений методом радиальной пластической деформации 95