

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

1

2018

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Петелин А.Л., Полулях Л.А., Макеев Д.Б., Дашевский В.Я. Термодинамическое обоснование процесса дефосфорации марганцевых руд и концентратов в газовой восстановительной среде 3	единения деформируемого никелевого и монокристаллического интерметаллидного сплавов при термодиффузионной сварке давлением и термической обработке 48
Грудинский П.И., Дюбанов В.Г., Козлов П.А. Исследование процессов дистилляционного разделения пыли плавки меди с первичным извлечением свинца 9	Лукьянова Е.А., Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Кольцова И.Г., Тарытина И.Е. Влияние самария на свойства сплавов системы Mg-Y-Gd-Zr 58
Теплов О.А. Влияние фазовых превращений на макрокинетику газового восстановления оксида железа 17	Волкова Е.Ф., Мостяев И.В. Влияние некоторых примесей на структуру, фазовый состав и свойства магниевых сплавов, содержащих редкоземельные элементы 64
Грачев В.А. Электрошлаковая обработка жидкого чугуна 23	Болотова Л.К., Калашников И.Е., Кобелева Л.И., Катин И.Е., Колмаков А.Г., Михеев Р.С., Коберник Н.В., Подымова Н.Б. Исследование структуры и трибологических свойств композиционных наплавочных прутков на основе сплава баббита Б83 и покрытий из них, полученных методом дуговой наплавки 72
Вьюхин В.В., Чикова О.А., Боровых М.А., Цепелев В.С. О связи кристаллического строения образцов стали 35ХГФ и характеристик вязкого течения образующегося расплава 28	Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Мышляев М.М., Копылов В.И., Лопатин Ю.Г., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Бобров А.А., Пирожникова О.Э. Влияние процессов возврата и рекристаллизации на параметры соотношения Холла—Петча в субмикроструктурных металлах. I. Экспериментальные исследования 81
Назаров Ш.А., Ганиев И.Н., Калляри И., Бердиев А.Э., Ганиева Н.И. Кинетика окисления сплава Al+6% Li, модифицированного лантаном, в твердом состоянии 34	Гарбер Э.А., Болобанова Н.Л., Трусов К.А. Применение метода конечных элементов для выявления причин потери плоскостности горячекатаных стальных листов в процессе их лазерной резки 103
Бульенков Н.А., Желиговская Е.А., Черногорова О.П., Дроздова Е.И., Ушакова И.Н., Екимов Е.А. Неравновесный рост алмаза при высокотемпературном синтезе композита из смеси порошков кобальта и фуллерена под высоким давлением 41	
Поварова К.Б., Валитов В.А., Дроздов А.А., Базылева О.А., Галиева Э.В., Аргинбаева Э.Г. Формирование градиентных структур в зоне со-	