

ISSN 0869-5733



Институт  
металлургии и материаловедения  
им. А.А. Байкова

# МЕТАЛЛЫ

6

2016

МОСКВА • ЭЛИЗ •

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Садыков Г.Б., Заблочкая Ю.В., Анисонян К.Г., Олюнина Т.В. О комплексном использовании лейкоксеновых руд Ярегского месторождения с получением синтетических рутила и волластонита и попутным извлечением редких и редкоземельных элементов ..... 3	сплава с памятью формы 45Ti-45Ni-10Nb в исходном литом и прессованном состоянии ..... 59
Добаткин С.В., Одесский П.Д., Рааб Г.И., Тютин М.Р., Рыбальченко О.В. Особенности структурообразования в стали 20 при равноканальном углом прессовании и последующем нагреве ..... 11	Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Казимиров С.А. Анализ структуры электровзрывных композиционных покрытий системы TiC-Ni на стали после электронно-пучковой обработки ..... 69
Суслов А.А., Ладьянов В.И. Влияние жидкой фазы на образование орторомбического борида при кристаллизации аморфных лент $Fe_{82}V_{18}$ ..... 21	Леонов А.А., Дуюнова В.А., Уридия З.П., Трофимов Н.В. Исследование свойств фасонных отливок из современных литейных магниевых сплавов ВМЛ18 и ВМЛ20, полученных новыми методами ..... 78
Табakov Я.И., Григорович К.В., Румянцев Б.А. Применение метода высокотемпературной экстракции в несущем газе для количественного определения TiN в рельсовой стали ..... 28	Русаков И.Ю., Буйновский А.С., Софронов В.Л. Очистка тетрафторида циркония от примесей с использованием стружки металлического циркония ..... 84
Фаритов А.Т., Рождественский Ю.Г., Ямщикова С.А., Минниханова Э.Р., Тюсенков А.С. Совершенствование метода линейного поляризационного сопротивления для испытаний ингибиторов коррозии стали ..... 36	Бербенцев В.Д., Бугаков В.И., Ваганов В.Е., Алымов М.И., Аборкин А.В. Особенности пластического деформирования методом высокотемпературной газовой экструзии композиционной системы пластичная матрица—твердое включение ..... 90
Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Исследование взаимодействия экзогенных нанофаз оксида циркония с серой и оловом в расплавах никеля ..... 44	Балмаев Б.Г., Тужилин А.С., Шебалкова А.Ю., Рожков Д.Ю. Исследования некоторых физико-химических свойств хлоридных растворов алюминия и железа ..... 95
Брюквин В.А., Скрылева Е.А., Левчук О.М., Цыбин О.И., Большой А.О., Кузнецова О.Г. Сопоставительный анализ реакционной способности никеля и сплава Ni-Re(10 мас.%) при их поляризации постоянным током в растворах серной кислоты ..... 52	Загинайченко С.Ю., Матыгина З.А., Щур Д.В., Полищук М.А., Габдуллин М.Т. Фазовые переходы в цирконий-палладиевых сплавах ..... 101
Попов Н.Н., Сысоева Т.И., Аушев А.А., Ларькин В.Ф., Костылева А.А. Исследование свойств	Гарбер Э.А., Тимофеева М.А. Совершенствование методики расчета энергосиловых параметров дроссировочных станков для повышения эффективности производства холоднокатаных полос ..... 111
	Алфавитный указатель ..... 118