

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

2

2016

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Бобоев И.Р., Стрижко Л.С., Бобозода Ш.Б., Горбунов Е.П. Кинетические исследования процесса сульфидирующего обжига скородита при переработке упорных окисленных золотосодержащих руд	3
Романов И.Д., Шацов А.А., Закирова М.Г., Березин С.К. Структура и механические свойства горячедеформированной низкоуглеродистой мартенситной стали	7
Мальцева Л.А., Мальцева Т.В., Юровских А.С., Рааб Г.И., Шарапова В.А., Вахонина К.Д. Образование субмикроструктурной структуры при интенсивной пластической деформации в метастабильных аустенитных сталях и влияние на нее последующего нагрева	16
Воробьева Г.А., Ремшев Е.Ю. Анализ влияния режимов азотермоакустической обработки стали 40X на параметры акустической эмиссии	24
Чернов И.И., Стальцов М.С., Калинин Б.А., Богачев И.А., Гусева Л.Ю. Особенности формирования гелиевой пористости в поверхностном слое конструкционных материалов первой ступени ТЯР	29
Белов Н.А., Столярова О.О., Яковлева А.О. Влияние свинца на структуру и фазовый состав литейного сплава Al-5%Si-4%Cu	35
Текучев В.В., Калинин Д.П., Иванова И.В. Температурная зависимость поглощения ультразвука в жидких металлах на основе классической и квантовой теорий	44
Тюрин А.Г., Васёха М.В., Бирюков А.И. Термодинамические основы процесса сульфитизации железистого кека	47
Чикова О.А., Шмакова К.Ю., Цепелев В.С. Определение температур фазовых равновесий высокоэнтальпийных металлических сплавов вискозиметрическим методом	54
Устиновщиков Ю.И., Костенков Н.В. Фазовый анализ многокомпонентных сплавов на примере сплава Ni ₅₀ Co ₂₅ Mo ₂₅	60
Аржавитин В.М., Короткова И.М., Сытин В.И. Зернограничное внутреннее трение меди, микролегированной иттрием и скандием	68
Филиппов К.С. Плотность и поверхностное натяжение концентрированного расплава свинца в никеле	75
Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Лукьянова Е.А., Королькова И.Г., Тарыгина И.Е. Исследование совместной растворимости самария и диспрозия в твердом магнии	80
Левчук О.М., Левин А.М., Брюквин В.А. Влияние ионов вольфрама (VI) и молибдена (VI) на электропроводность растворов гидроксида аммония ...	88
Вдовин К.Н., Дубский Г.А., Нефедьев А.А., Дервянко Д.В. Поверхностное омеднение стальной проволоки	92