

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Пигарев С.П., Цымбулов Л.Б., Селиванов Е.Н., Чумарев В.М.</b> Строение и свойства шлаков непрерывного конвертирования медных никельсодержащих штейнов и концентратов. II. Влияние отношения $\text{SiO}_2/\text{CaO}$ на строение и температуру ликвидуса шлаков ..... 3	ления и кристаллизации нанокластеров золота с использованием многочастичного потенциала Гупта ..... 48
<b>Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В., Гвоздков И.А.</b> Влияние размерных факторов на гетерофазное взаимодействие экзогенных наночастиц тугоплавких соединений с серой в модельном расплаве никеля ..... 11	<b>Гарбер Э.А., Болобанова Н.Л., Трайно А.И.</b> Моделирование жесткости шестивалковых клеток с целью повышения точности холоднокатаных полос ..... 55
<b>Филиппов К.С.</b> Плотность и поверхностное натяжение расплава никеля после раскисления редкоземельными и щелочноземельными металлами ..... 20	<b>Трайно А.И., Русаков А.Д.</b> Совершенствование режимов высокоточной прокатки магнитомягких полос за счет применения уточненной математической модели процесса ..... 69
<b>Старых Р.В., Синёва С.И.</b> Исследование поверхностей ликвидуса и солидуса четырехкомпонентной системы Fe-Ni-Cu-S. V. Уточнение и дополнение данных о диаграммах фазовых равновесий трехкомпонентных систем Fe-Ni-S и Fe-Ni-Cu ..... 25	<b>Вовченко А.В.</b> Об определении эффективных условийковки радиально-вырезными бойками численным методом граничных элементов ..... 75
<b>Брюквин В.А., Палант А.А., Левчук О.М., Цыбин О.И.</b> Электрохимическое окисление карбидных отходов твердых сплавов под действием переменного тока ..... 32	<b>Ботвина Л.Р., Блинов В.М., Тютин М.Р., Банных И.О., Блинов Е.В.</b> Особенности разрушения при ударном нагружении высокоазотистой стали 05X20Г10НЗМФ ..... 83
<b>Якушева Е.А., Горичев И.Г., Атанасян Т.К., Лайнер Ю.А.</b> Кинетика растворения оксидов кобальта, никеля и железа в серной кислоте ..... 35	<b>Блинов Е.В., Хадыев М.С.</b> Исследование структуры и механических свойств коррозионно-стойких высокоазотистых сталей 04X22АГ15Н8М2Ф и 05X19АГ10Н7МФБ после горячей деформации ..... 93
<b>Камаева Л.В., Ладьянов В.И.</b> О неравновесной кристаллизации сплавов системы Fe-P ..... 41	<b>Смирнов С.В., Замараев Л.М., Замятин А.Н., Матафонов П.П.</b> Исследование кратковременной термоциклической ползучести и разрушения титанового сплава ВТ1-0 в среде водорода ..... 100
<b>Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Самсонов В.М., Комаров П.В.</b> Исследование гистерезиса плавления и кристаллизации нанокластеров золота с использованием многочастичного потенциала Гупта ..... 48	<b>Гулевский В.А., Антипов В.И., Колмаков А.Г., Виноградов Л.В., Лазарев Э.М., Мухина Ю.Э., Гордеев А.С.</b> Разработка сплавов на основе меди для пропитки углеграфитовых материалов ..... 104