

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

4

2016

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2016

СОДЕРЖАНИЕ

- Серова Н.В., Олюнина Т.В., Лысых М.П., Ермишкин В.А., Смирнова В.Б. Зависимость показателей сгущения и реологических свойств пульпы от состава окисленной никелевой руды 3
- Старых Р.В., Пахомов Р.А. Особенности плавки окисленных никелевых руд в агрегате барботажного типа. II. Экспериментальные исследования 10
- Артамонова И.В., Горичев И.Г., Лайнер Ю.А., Годунов Е.Б., Крамер С.М., Терехова М.В. Методы расчета кинетических параметров процесса разложения карбонатов по данным термоанализа 15
- Орлов В.М., Крыжанов М.В. Влияние состава прекурсора и условий восстановления на характеристики магнетермических порошков ниобия ... 20
- Табакон Я.И., Григорович К.В., Мансурова Е.Р. Определение свободного азота в углеродистых сталях методом высокотемпературной экстракции в токе несущего газа 27
- Блинов В.М., Глезер А.М., Лукин Е.И. Структура и особенности деформационного упрочнения при растяжении горячекатаной азотсодержащей аустенитно-мартенситной стали 27X15АНЗМД2 32
- Баных И.О., Севостьянов М.А., Пруцков М.Е. Исследование влияния термической обработки на механические свойства и структуру высокоазотистой аустенитной стали 02X20AG10H4MFБ ... 39
- Сандомирский С.Г. Анализ структурной и фазовой чувствительности максимальной дифференциальной магнитной восприимчивости сталей 45
- Каблов Е.Н., Оспенникова О.Г., Резчикова И.И., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Сульянова Е.А. Влияние кобальта на стойкость к окислению материалов Pr(Nd)-Dy-Fe-Co-B 52
- Петрушин Н.В., Висик Е.М., Горбовец М.А., Назаркин Р.М. Структурно-фазовые характеристики и механические свойства монокристаллов жаропрочных никелевых ренийсодержащих сплавов с интерметаллидно-карбидным упрочнением 57
- Александров А.А., Дашевский В.Я. Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Ni-Co, содержащих хром 71
- Скворцова С.В., Герман М.А., Гуртовая Г.В., Митропольская Н.Г. Влияние структуры на механическую обрабатываемость титанового сплава ВСТ2К 79
- Акопян Т.К., Падалко А.Г., Белов Н.А., Шуркин П.К. Влияние высоких температур и гидростатического давления на структуру и свойства высокопрочного литейного алюминиевого сплава АМ5 87
- Багмутов В.П., Водопьянов В.И., Захаров И.Н., Денисевич Д.С. О связи закономерностей разрушения и циклической долговечности поверхности упрочненного титанового псевдо-α-сплава 94
- Калашников И.Е., Болотова Л.К., Быков П.А., Кобелева Л.И., Катин И.В., Михеев Р.С., Коберник Н.В. Трибологические свойства композиционных материалов на основе баббита Б83, полученных методом порошковой металлургии 101
- Пикунов М.В., Баженов В.Е. Связь между темпом кристаллизации двойных сплавов и коэффициентом распределения легирующего компонента 108
- Резник П.Л., Чикова О.А., Овсянников Б.В. Изучение совместного растворения магния, марганца и циркония в расплаве алюминия 116