

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

3

2019

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Садыхов Г.Б., Анисонян К.Г., Олюнина Т.В., Копьев Д.Ю. Исследования по металлургическому обогащению железистых латеритных руд с получением металлического никель-кобальтового концентрата	3
Нафтали М.Н., Кузнецов Н.С., Набойченко С.С., Солнцев К.А., Брюквин В.А. Развитие технологии никельрафинировочного производства на предприятии «Norilsk Nickel Harjavalta Oy» компании «ГМК «Норильский никель»	12
Кузнецова О.Г., Левин А.М., Севостьянов М.А., Цыбин О.И., Больших А.О. Электрохимическое окисление тяжелого вольфрамсодержащего сплава типа ВНЖ и его компонентов в аммиачно-щелочных электролитах	26
Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Табачкова Н.Ю., Лукьянова Е.А., Тарытина И.Е. Исследование возврата после старения в сплавах магния с разными редкоземельными металлами	31
Пушкарев Б.Е., Михайлова С.С., Ладьянов В.И., Рыбин С.В., Стрелков В.В., Лебедев В.П., Карбань О.В., Степанов А.В. Влияние малых добавок скандия на свойства алюминиевой фольги для оксидно-электролитических конденсаторов	38
Бочвар Н.Р., Рохлин Л.Л., Тарытина И.Е., Леонова Н.П. Упрочнение при старении сплавов Al-Mg-Si с добавками переходных металлов после разных условий деформации	46
Александров А.А., Дашевский В.Я. Термодинамика растворов кислорода в расплавах Fe-Co-Cr, содержащих титан	54
Валеев Р.А., Резчикова И.И., Давыдова Е.А., Моргунов Р.Б., Пискорский В.П. Зависимость магнитных характеристик спеченных материалов (Pr,Dy)-(Fe,Co,Cu)-В с разным содержанием меди от температуры отжига	60
Савкин А.Н., Сундер Р., Андроник А.В., Седов А.А. Влияние перегрузок на околопороговую скорость роста усталостных трещин в алюминиевом сплаве 2024-T3. II. Моделирование роста усталостных трещин для расчета долговечности при переменном нагружении	66
Багмутов В.П., Водопьянов В.И., Захаров И.Н., Вдовенко А.В., Романенко М.Д., Чекунов В.В. Закономерности развития усталостных повреждений титанового псевдо- α -сплава после интенсивных термосиловых обработок	73
Веретенникова И.А., Коновалов Д.А., Смирнов С.В., Задворкин С.М., Путилова Е.А., Каманцев И.С. Влияние поэтапной пластической деформации на механические свойства и характер разрушения биметалла, полученного сваркой взрывом	82