



ISSN 0869-5733

**Институт
металлургии и материаловедения
им. А. А. Байкова**

МЕТАЛЛЫ

1

2022

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Копьёв Д.Ю., Садыхов Г.Б., Анисонян К.Г., Олюнина Т.В., Михайлова А.Б. Изучение влияния условий восстановительного обжига лейкоксенового концентрата на магнитные свойства аносового продукта	3
Анищенко А.С., Колтыгин А.В., Баженов В.Е. Влияние добавки 0,5 мас.% цинка на микроструктуру и свойства сплава Mg-2,3 мас.% Y-0,7 мас.% Zr-2,0 мас.% Nd	8
Кулак М.М., Мышляев М.М. Влияние ультразвуковых колебаний на структуру и механическое поведение алюминий-литиевого сплава при сверхпластической деформации	15
Бодрова Л.Е., Мельчаков С.Ю., Гойда Э.Ю., Гуляева Р.И., Шубин А.Б. Дисперсные структуры распада твердых растворов (Cr,W) в сплавах Cr-W-Cu	21
Шелест А.Е., Юсупов В.С., Перкас М.М., Мурадян С.О., Каплан М.А. Исследование влияния холодной знакопеременной упругопластической деформации на распад аустенита при растяжении стали 08X18H10	33
Барон А.А., Палаткина Л.В., Палаткин С.В. Оценка качества стандартной литой пробы серого чугуна на основе компьютерного моделирования	40
Елисеева Е.А., Березина С.Л., Горичев И.Г., Болдырев В.С., Кузин А.В. Влияние поверхностной структуры оксида Co_3O_4 на кинетику растворения в кислотном электролите	48
Боровицкая И.В., Пименов В.Н., Масляев С.А., Михайлова А.Б., Бондаренко Г.Г., Матвеев Е.В., Гайдар А.И., Падух М., Демин А.С., Епифанов Н.А., Морозов Е.В. Влияние облучения высокотемпературной импульсной дейтериевой плазмой на структуру и механические свойства поверхности сплавов систем Cu-Ga и Cu-Ga-Ni	55
Филиппов К.С. Влияние кислорода на объемные и поверхностные свойства расплава никеля, содержащего примеси сурьмы	65
Спивак Л.В., Щепина Н.Е. Калориметрия процессов плавления и кристаллизации эвтектик двухкомпонентных сплавов Pb-Cd, Pb-Sn, Pb-Bi, Cd-Sn	76