



ISSN 0869-5733

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

МЕТАЛЛЫ

3

2022

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2022

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

СОДЕРЖАНИЕ

Китай А.Г., Габлина И.Ф., Больших А.О. К вопросу образования элементной серы при окислительном выщелачивании халькозина.....	3
Вусихис А.С., Селиванов Е.Н., Леонтьев Л.И., Тюшняков С.Н. Термодинамическое моделирование процессов восстановления металлов из расплавов B_2O_3 -CaO-FeO-ZnO водородом и моноксидом углерода	17
Юрьев Б.П., Дудко В.А., Никоненко Е.А. Исследование механизма и кинетики процесса диссоциации гематита в железорудных окатышах при их термообработке	24
Александров А.А., Каневский А.Г. Влияние углерода на растворимость кислорода в расплаве Fe-70% Ni.....	32
Ворожева Е.Л., Кудашов Д.В., Хлыбов А.А., Сметанин К.С. Методы изучения структурного состояния непрерывнолитых слэбов и горячекатаного металла, произведенного на литейно-прокатном комплексе	40
Дормидонтов Н.А., Кольчугина Н.Б., Прокофьев П.А., Железный М.В., Милов Ю.В., Дормидонтов А.Г., Бакулина А.С. Структурные составляющие и фазы в сплавах для постоянных магнитов типа $(Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)_2$ в высококоэрцитивном состоянии	49
Мартыненко Н.С., Бочвар Н.Р., Рыбальченко О.В., Бодякова А.И., Морозов М.М., Леонова Н.П., Юсупов В.С., Добаткин С.В. Влияние ротационнойковки и последующего старения на структуру и механические свойства сплава Cu-0,5% Cr-0,08% Zr.....	56
Гнесин И.Б., Карпов М.И., Прохоров Д.В., Гнесин Б.А., Строганова Т.С., Желтякова И.С., Внуков В.И., Рябенко Е.И., Светлов И.Л. Влияние содержания углерода на структуру и механические свойства жаропрочного ниобий-молибденового сплава с карбидным упрочнением	65
Калита В.И., Комлев Д.И., Радюк А.А., Комлев В.С. Структура трехмерных капиллярно-пористых плазменных бронзовых покрытий.....	75
Козырев Н.А., Усольцев А.А., Полевой Е.В., Гусев А.И., Михно А.Р. Исследование структуры и состава электродуговых покрытий, сформированных с использованием порошковой проволоки системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Ni-Mo	89
Шелест А.Е., Юсупов В.С., Карелин Р.Д., Перкас М.М. Геометрические и деформационные параметры упругопластического знакопеременного изгиба полосы в процессе обработки на роликоправильной машине	94