

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

4

2022

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2022

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

СОДЕРЖАНИЕ

- Гончаров К.В., Агамирова А.С., Олюнина Т.В., Садыхов Г.Б. Восстановительный обжиг титаномагнетитового концентрата с получением титанованадиевого шлака, пригодного для последующего извлечения ванадия и титана 3
- Хасанов М.Ш., Садыхов Г.Б., Анисонян К.Г., Заблочная Ю.В., Олюнина Т.В. Влияние температуры восстановительного обжига железистых окисленных никелевых руд на извлечение никеля и кобальта при гидрометаллургической переработке огарка 10
- Ботвина Л.Р., Болотников А.И., Синев И.О., Тютин М.Р., Белецкий Е.Н. Исследование кинетики разрушения сплава Д16с методами акустической эмиссии, корреляции цифровых изображений и изучения реальной поврежденности 15
- Чуракова А.А., Каюмова Э.М. Исследование микроструктуры и механического поведения сплава TiNi при многократных мартенситных превращениях и отжигах 24
- Сергиенко К.В., Михайлова А.В., Конушкин С.В., Каплан М.А., Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Байкин А.С., Колмаков А.Г. Влияние термической обработки на механические свойства сплавов системы Ti-Nb-Mo-Zr-Al 33
- Смирнов С.А., Кирсанкин А.А., Калайда Т.А. Исследование свойств сферического порошка из технического титана VT1-00, полученного методом плазменной атомизации проволоки 40
- Насакина Е.О., Каплан М.А., Горбенко А.Д., Сударчикова М.А., Каргин Ю.Ф., Лысенков А.С., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г. Статические иммерсионные испытания коррозионно-стойкой стали, легированной серебром и титаном: выход ионов 46
- Никитин И.С., Федосеева А.Э. Влияние температуры нормализации на кратковременную ползучесть мартенситной стали 10Cr-3Co-3W-0,2Re с низким содержанием азота 55
- Морозов А.О., Шуянов А.С., Лукин А.С., Румянцев С.Б., Комолова О.А., Григорович К.В., Ем А.Ю., Жемков А.А., Погодин А.М. Применение метода фракционного газового анализа для контроля технологии производства стали 22ГЮ 67
- Костина В.С., Костина М.В., Мурадян С.О., Кудряшов А.Э. Структура и свойства сварных соединений проката аустенитной стали с высоким содержанием азота, полученных ручной дуговой сваркой с использованием плавящегося электрода 74
- Кольчугина Н.Б., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А., Бакулина А.С., Железный М.В., Русинов Д.А., Умнов П.П., Чуева Т.Р. Структура литых сплавов систем Nd-R-Fe-B (R = Pr, Ce, La) для спеченных постоянных магнитов 82
- Товмасын М.А., Самусев С.В., Фортунатов А.Н. Комплексное исследование процесса формовки прикомочной области плоского проката при производстве труб для магистральных трубопроводов с помощью современных методов расчета и измерений 89