



ISSN 0869-5733

Институт
металлургии и материаловедения
им. А. А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

2023 **1**



МЕТАЛЛЫ

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2023

Журнал основан
в январе 1959 года.
Выходит 6 раз в год
Москва • „ЭЛИЗ“
Москва • ООО „Объединенная редакция“

СОДЕРЖАНИЕ

- Анисония К.Г., Копьев Д.Ю., Заблоцкая Ю.В., Олюнина Т.В., Садыхов Г.Б.** Исследования солянокислотного разложения глинистых шламов кремнисто-титановых руд 3
- Кузнецова О.Г., Левин А.М., Конушкин С.В., Цыбин О.И., Больших А.О.** Электрохимическая переработка отходов тяжелых вольфрамовых сплавов в растворах карбоната аммония 9
- Леонов А.А., Дуонова В.А., Трофимов Н.В., Уридия З.П., Мухина И.Ю.** Исследование влияния режимов термической обработки на структуру и свойства пожаробезопасного литейного магниевого сплава системы Mg-PZM-Zr 16
- Гулевский В.А., Виноградов Л.В., Антипов В.И., Колмаков А.Г., Мирошкин Н.Ю., Гулевский В.В.** Повышение эффективности и качества пропитки алюминиевым расплавом пористого углеродистого материала посредством гальванической модификации его поверхности 23
- Гриневич Д.В., Митрофанов О.В., Яковлев Н.О., Гулина И.В., Князев Л.А., Монахов А.Д.** Численно-экспериментальное исследование комбинированного влияния концентраторов напряжения типов отверстия и вмятина на механические свойства конструктивно-подобных образцов 29
- Попов В.Н., Черепанов А.Н.** Численное моделирование лазерной сварки пористой и монолитной титановых пластин 36
- Овчаренко П.Г., Чекмышев К.Э., Мокрушина М.И., Ладьянов В.И.** О кристаллизации карбида титана из расплавов триады железа 45
- Петров Л.М., Григорович К.В., Бецофф С.Я., Смирнова А.Н., Спрыгин Г.С., Гордеева М.И.** Оценка эффективности воздействия плазменных потоков на поверхность стали 30ХГСА при нанесении электродуговых вакуумных ионно-плазменных покрытий 53
- Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В.** Исследование взаимодействия экзогенных нанофаз оксида алюминия с оловом и сурьмой в расплавах кобальта. II. Поверхностное натяжение и плотность 61
- Григорьева Т.Ф., Ковалёва С.А., Жорник В.И., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В., Витязь П.А., Ляхов Н.З.** Особенности структуры и свойств порошков механосинтезированных оловянных бронз и спеченных материалов на их основе 69
- Шелест А.Е., Юсупов В.С., Рогачев С.О., Андреев В.А., Карелин Р.Д., Перкас М.М.** Изучение дополнительной возможности воздействия упругопластической знакопеременной деформации на свойства металлических материалов при их обработке на роликоправильной машине 75
- Преображенский Е.В., Галкин В.И., Палтвевич А.Р., Галкин Е.В.** Применение искусственного интеллекта для анализа процесса изготовления лейнера 84
- Правила для авторов 93