

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

2023 **2**



МЕТАЛЛЫ

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2023

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

Москва • ООО „Объединенная редакция“

СОДЕРЖАНИЕ

- Кузнецов Н.С., Virginie Suhonen, Набойченко С.С.,
Мамяченков С.В., Нафталъ М.Н., Брюквин В.А.
Разработка и внедрение эффективного способа
управления распределением селена в техно-
логии сульфатного выщелачивания плавле-
ных продуктов на предприятии «Norilsk nickel
HARJAVALTA OY» 3
- Попов Н.Н., Пресняков Д.В., Гришин Е.Н., Сысоева
Т.И., Глухарева С.В., Рыжов И.С., Костылева
А.А. Влияние условий наведения деформации
на структурно-фазовое состояние и термоме-
ханические характеристики свойств сплава
 $Ni_{49,5}Ti_{48}Hf_{2,5}$ с высокотемпературным эффек-
том памяти формы 14
- Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Та-
рытина И.Е., Байкин А.С. Влияние ротацион-
нойковки на структуру и свойства магниевых
сплавов системы Mg-Y-Gd-Zr 26
- Анучкин С.Н., Александров А.А., Филиппов К.С.
Взаимодействие экзогенных наночастиц оксида
циркония с оловом в жаропрочных никелевых
сплавах 32
- Лаченков С.А., Власенко В.А., Кириллова В.М.,
Дементьев В.А., Сдобырев В.В. Критические
плотности тока в магнитных сверхпроводниках
 $Du_{1-x}Er_xRh_{3,8}Ru_{0,2}B_4$ ($x = 0,2; 0,4$) 39
- Семенов А.П., Цыренов Д.Б.-Д., Семенова И.А.
Синтез нанокompозитных покрытий TiN-Cu на
принципе сопряжения процессов вакуумно-ду-
гового испарения, магнетронного распыления и
распыления ионным пучком 45
- Пумпянский Д.А., Пышминцев И.Ю., Хаткевич
В.М., Мальцева А.Н., Жучков Д.В. Особенности
формирования прочностных характеристик труб
из массовых марок нержавеющей стали аусте-
нитного класса при комнатной и повышенных
температурах 48
- Дементьев В.А., Лаченков С.А., Касьянов В.С.,
Кириллова В.М., Сдобырев В.В. Микролегиро-
ванные сплавы молибдена для создания поверх-
ностно-ионизационных эмиттеров 59
- Костина М.В., Ригина Л.Г., Костина В.С., Кудря-
шов А.Э., Федорцов Р.С. Расчетная оценка рас-
творимости азота и фазового состава в стали
на основе Fe-13% Cr при ее дополнительном
легировании (Mn, Mo, V, Nb) 64
- Балмаев Б.Г., Тужилин А.С., Ветчинкина Т.Н. Ис-
следование двухстадийного способа выщелачива-
ния западно-африканских бокситов 78
- Локшин Э.П., Тареева О.А., Дрогобужская С.В.
Исследование разложения эвдиалитового кон-
центрата методом сорбционной конверсии в
азотно- и солянокислотных средах 85
- Ганиев И.Н., Ходжаназаров Х.М., Одиназода Х.О.,
Ходжаев Ф.К. Кинетика окисления свинцового
баббита БЛи (PbSb15Sn10Li), модифицирован-
ного литием, в твердом состоянии 93