



ISSN 0869-5733

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

МЕТАЛЛЫ

6

2020

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2020

СОДЕРЖАНИЕ

- Волкова Е.Ф., Леонов А.А., Мостяев И.В., Акинина М.В. Закономерности влияния циркония на формирование структуры, фазового состава и уровень свойств магниевых сплавов системы Mg-Zn-Zr-PЗМ 3
- Антипов В.В., Оглодкова Ю.С., Селиванов А.А., Лукина Е.А., Зайцев Д.В. Влияние температурно-временных параметров ступенчатого старения на структуру, фазовый состав, механические и коррозионные свойства листов сплава 1441 12
- Аборкин А.В., Бербенцев В.Д., Бокарёв Д.В., Алымов М.И. Влияние условий газовой экструзии на структуру и механические свойства алюминиевого сплава, упрочненного нанокристаллическим графитом 23
- Касимцев А.В., Маркова Г.В., Володько С.С., Юдин С.Н., Карпов Б.В., Алимов И.А. Порошковый никелид титана: технология и свойства 31
- Сюй Шупэн, Ларионов В.В., Кудияров В.Н., Эльман Р.Р., Лидер А.М. Характеристика миграции водорода в титановом сплаве ВТ1-0 с помощью методов неразрушающего контроля: термо-ЭДС и вихревых токов 41
- Ремшев Е.Ю., Воробьева Г.А., Аветисян А.Р., Елфимов П.В., Афимьин Г.О., Калугина М.С. Исследование влияния холодного изостатического прессования на размер и распределение пор в высокохромистых жаропрочных сплавах, полученных методом селективного лазерного плавления металлических порошков 48
- Разумовский И.М., Разумовский В.И., Логачев И.А., Родин А.О., Разумовский М.И. Сегрегация тугоплавких металлов на границах зерен жаропрочных сплавов 59
- Григорович К.В., Комолова О.А. Исследование влияния азота на процесс плазменного обезуглероживания стали, легированной хромом 68
- Елисеев Д.П., Малашенков К.С. Оценка качества и механических свойств образцов аустенитной стали, полученных с использованием аддитивной технологии 77
- Миляев И.М., Абашев Д.М., Алымов М.И., Буряков И.Н., Лайшева Н.В., Юсупов В.С., Зеленский В.А., Останин С.Ю. Влияние термической обработки на магнитные гистерезисные свойства анизотропного порошкового магнитотвердого сплава Fe-28Cr-10Co-0,5W 84
- Овчаренко П.Г., Ладьянов В.И., Чекмышев К.Э. Термодинамическая оценка процесса кристаллизации боридов и карбидов из железоуглеродистых борсодержащих расплавов 90
- Солнцев К.А., Брюквин В.А., Нафтали М.Н., Больших А.О. О предполагаемом механизме автоклавного окисления пирротина при автоклавном окислительном выщелачивании малоникелюстого пирротинового продукта с использованием в качестве окислителя ионов железа (III) 96
- Больших А.О., Цыбин О.И., Больших М.А., Кузнецова О.Г., Левин А.М. Выщелачивание быстроохлажденных медно-никелевых фанштейнов... 102
- Бодрова Л.Е., Федорова О.М., Мельчаков С.Ю., Гойда Э.Ю., Шубин А.Б. Низкотемпературный распад карбидных твердых растворов (Nb,W)C в композиционных сплавах NbC-WC-Cu 107
- Кузнецова О.Г., Левин А.М., Севостьянов М.А., Цыбин О.И., Больших А.О. Удельная электропроводность вольфрамсодержащих аммиачных растворов и расчет ее энергии активации 116
- Алфавитный указатель 123