



ISSN 0869-5733

Институт
металлургии и материаловедения
им. А. А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

6

2022

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2022

СОДЕРЖАНИЕ

- Ветчинкина Т.В.** Физико-химические основы процесса хлорирования оксида алюминия, полученного из его гидратных форм 3
- Гейдаров А.А., Алышанлы Г.И., Джаббарова З.А., Османова А.Х.** Исследование фазовых превращений при старении гидроксида алюминия, осажденного перекисью водорода.....11
- Китай А.Г., Габлина И.Ф., Люткевич А.Д., Брюквин В.А.** Образование промежуточных соединений, полисульфид- и дисульфид-ионов в процессе автоклавного окисления пирротина...19
- Падалко А.Г., Пыров М.С., Антонова О.С.** Термический анализ, баротермическая обработка, микроструктура и свойства двойного сплава Al-2,5 ат.% Са 37
- Галкин В.И., Палтиевич А.Р., Галкин Е.В., Преображенский Е.В.** К вопросу определения толщины слоев в супермногослойных материалах и возможности их упрочнения при циклической прокатке46
- Рыбальченко О.В., Мартыненко Н.С., Анисимова Н.Ю., Киселевский М.В., Рыбальченко Г.В., Бочвар Н.Р., Табачкова Н.Ю., Щетинин И.В., Коношкин С.В., Токарь А.А., Огарков А.И., Рааб А.Г., Добаткин С.В.** Влияние равнонального углового прессования на структуру и свойства сплавов Fe-Mn-C для биомедицинского применения.....55
- Ашмарин А.А., Бецофен С.Я., Лукин Е.И.** Исследование влияния отжига на фазовый состав и термические коэффициенты линейного расширения трип-стали ВНС9-Ш.....66
- Леонов А.В., Вознесенская Н.М., Громов В.И., Нефёдкин Д.Ю.** Влияние термической обработки на микроструктуру и физико-механические свойства холоднокатаной ленты из сплава марки 97НЛ-ВИ для изготовления токоведущих деталей73
- Шелест А.Е., Юсупов В.С., Рогачев С.О., Андреев В.А., Перкас М.М.** Уточнение модели знакопеременного упругопластического изгиба при деформации листового материала на роликовой правильной машине79
- Мартыненко Н.С., Рыбальченко О.В., Рыбальченко Г.В., Огарков А.И., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Белов В.Д., Добаткин С.В.** Влияние структурно-фазового состояния на механические и коррозионные свойства биорезорбируемых сплавов Zn-1% Mg и Zn-1% Mg-0,1% Са85
- Ганиев И.Н., Шарифзода Н.В., Бердиев А.Э., Давлатзода Ф.С., Якубов У.Ш.** Коррозионно-электрохимическое поведение цинкового сплава ЦАМС4-1-2,5, легированного титаном, в водном растворе, содержащем NaCl94
- Тенишев А.В., Петров М.И., Исаенкова М.Г., Михальчик В.В., Фесенко В.А., Плясов А.А., Сабуров Н.С.** Определение растворимости водорода в циркониевых сплавах Э110опт и Э635 методом дифференциальной сканирующей калориметрии 100
- Салина В.А., Жучков В.И.** Термодинамическое моделирование карботермического процесса восстановления марганца из оксидного расплава системы MnO-Fe₂O₃-CaO-SiO₂-MgO-Al₂O₃..... 107
- Алфавитный указатель..... 115