



ISSN 0869-5733

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

МЕТАЛЛЫ

5

2021

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2021

СОДЕРЖАНИЕ

- Олег Александрович Банных (к 90-летию со дня рождения) 2
- Банных О.А., Лукина И.Н., Дроздова Е.И., Черногоорова О.П., Екимов Е.А., Бенавидес В., Ляховицкий М.М., Минина Н.А., Хомич А.А., Теджетов В.А.** Воздействие высоких температур на свойства углеродных частиц, полученных из фуллеренов под давлением 6
- Ботвина Л.Р., Тютин М.Р., Перминова Ю. С., Уткин А.В.** Динамическая трещиностойкость высокопрочной стали 5ХНЗМА 13
- Костина М.В., Ригина Л.Г., Мурадян С.О., Крылов С.А., Макаров А.А., Дружнов М.А., Костина В.С., Кудряшов А.Э.** Влияние введения в низколегированную сталь азота в сверхравновесной концентрации на ее структуру, фазовый состав и механические свойства 23
- Миляев И.М., Останин С.Ю., Миляев А.И., Лайшева Н.В., Юсупов В.С.** Оптимизация термообработки порошкового магнитотвердого сплава Fe-30Cr-16Co-1Ti 40
- Ермишкин В.А., Минина Н.А., Кулагин С.П., Палий Н.А., Томенко А.К.** Фотометрический анализ взаимосвязи характеристик прочности и структуры 46
- Мартыненко Н.С., Бочвар Н.Р., Страумал П.Б., Аксенов Д.А., Рааб Г.И., Добаткин С.В.** Влияние равноканального углового прессования на структуру, механические характеристики и поведение при старении сплавов Cu-7% Cr и Cu-10% Fe 50
- Блинов В.М., Банных И.О., Лукин Е.И., Блинов Е.В., Самойлова М.А., Черненко Д.В.** Влияние алюминия на структуру и механические свойства аустенитных сталей 59
- Чувильдеев В.Н., Грязнов М.Ю., Шотин С.В., Нохрин А.В., Копылов В.И., Лихницкий К.В., Чегуров М.К., Табачкова Н.Ю., Бобров А.А., Пирожникова О.Э.** Исследование сверхпластичности высокопрочных субмикроструктурных алюминиевых сплавов Al-0,5Mg-Sc 70
- Константин Всеволодович Григорович** (к 70-летию со дня рождения) 86
- Алпатов А.В., Григорович К.В., Логачев И.А.** Исследование оксидных неметаллических включений в никелевом сплаве на основе интерметаллида NiAl 88
- Лозован А.А., Бецофен С.Я., Павлов Ю.С., Грушин И.А., Кубатина Е.П.** Структура и свойства магнетронных TiN-Pb-покрытий на сплавах VT6 и 12X18H10T 94
- Пумпянский Д.А., Пышминцев И.Ю., Мальцева А.Н., Хаткевич В.М., Арсенкин А.М.** Особенности деформационного упрочнения стали 09Г2С при повышенных температурах 102
- Жемков А.А., Морозов А.О., Ем А.Ю., Комолова О.А., Григорович К.В.** Анализ технологии производства электротехнической стали 109
- Садыхов Г.Б., Макеев А.Б., Копьев Д.Ю., Анисонян К.Г., Заблоцкая Ю.В., Олюнина Т.В., Балмаев Б.Г.** Минералого-технологические особенности титаноносных песчаников Пижемского месторождения 117
- Падалко А.Г., Пыров М.С., Карелин Р.Д., Юсупов В.С., Таланова Г.В.** Баротермическая обработка, холодная пластическая деформация, микроструктура и свойства бинарного силумина Al-8 ат.% Si 130