МЕТАЛЛЫ

научно-технический журнал

Учредители: Российская академия наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки (ФГБУН) Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор акад. РАН К.В. ГРИГОРОВИЧ, ИМЕТ РАН (металлургия, металловедение),

акад. РАН О.А. БАННЫХ, ИМЕТ РАН (председатель редакционного совета, металловедение, термическая обработка сплавов),

докт.техн.наук М.В. КОСТИНА, ИМЕТ РАН (зам. гл. редактора, металловедение, термическая обработка сплавов),

докт.техн.наук В.С. ЮСУПОВ, ИМЕТ РАН (зам. гл. редактора, пластическая деформация металлических материалов),

канд. техн. наук О.А. КОМОЛОВА, ИМЕТ РАН (отв. секретарь, металлургия, математическое моделирование),

член-корр. РАН М.И. АЛЫМОВ, ИСМАН РАН (порошковая металлургия, наноматериалы),

докт.техн.наук, проф. С.Я. БЕЦОФЕН, МАИ (металловедение, физика металлов),

докт.техн.наук В.М. БЛИНОВ, ИМЕТ РАН (металловедение, термическая обработка черных металлов),

докт.техн.наук Е.В. БОГАТЫРЕВА, НИТУ МИСиС (цветная металлургия, гидрометаллургия),

докт.физ.-мат.наук, проф. Г.Г. БОНДАРЕНКО, НИУ ВШЭ (физика металлов, материалы для атомной энергетики),

докт.техн.наук, проф. С.В. ДОБАТКИН, ИМЕТ РАН (металловедение, термическая обработка цветных металлов),

докт.техн.наук А.В. ДУБ, АО «Наука и инновации» (материаловедение, обработка металлов давлением),

докт.техн.наук, проф. Е.Е. ЗОРИН, МПУ (методы неразрушающего контроля),

докт.техн.наук, проф. А.А. КАЗАКОВ, СПбПУ им. Петра Великого (металловедение, термическая обработка сплавов),

член-корр. РАН М.И. КАРПОВ, ИФТТ (физика металлов, пластическая деформация),

член-корр. РАН А.Г. КОЛМАКОВ, ИМЕТ РАН (материаловедение, физика металлов),

акад. РАН Л.И. ЛЕОНТЬЕВ, ИМЕТ РАН (металлургия),

докт.физ.-мат.наук, проф. А.Е. ЛИГАЧЕВ, ИОФ РАН им. А.Н. Прохорова (металловедение, термическая обработка сплавов),

докт.хим.наук А.Г. ПАДАЛКО, ИМЕТ РАН (физикохимия баротермической обработки материалов),

докт.техн.наук К.Б. ПОВАРОВА, ИМЕТ РАН (сплавы тугоплавких металлов, интерметаллические соединения),

акад. РАН А.И. РУДСКОЙ, СПбПУ (аддитивные технологии, обработка металлов давлением),

докт.техн.наук, проф. С.В. СКВОРЦОВА, МАИ (металловедение, термическая обработка сплавов),

докт.техн.наук, проф. **Е.И. ХЛУСОВА**, ГНЦ ФГУП ЦНИИ «Прометей» (металловедение, термическая обработка сплавов),

докт.техн.наук, проф. В.Ф. ШАМРАЙ, ИМЕТ РАН (кристаллохимия),

докт. техн. наук А.Е. ШЕЛЕСТ, ИМЕТ РАН (обработка металлов давлением)

Зав. редакцией Л.А.Левченкова

Почтовый адрес редакции журнала "Металлы": 119334, Москва, Ленинский проспект, 49

Тел. 8 (499) 135-96-78

E-mail: eliz@imet.ac.ru www.imet.ac.ru/metally

Подписка на журнал осуществляется по объединенным каталогам «Пресса России» агентства «Книга-Сервис», **индекс 70358**, или непосредственно в редакции журнала.

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан в январе 1959 года. Выходит 6 раз в год Москва • "ЭЛИЗ"

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Агафонов Д.Г., Садыхов Г.Б., Олюнина Т.В., Ми-	Kono-
хайлова А.Б., Румянцева С.Б. Изучение фазово-	
го состава редкометального шлака, полученного диффузионного соединения твердого спл	
при восстановительном обжиге руды Чуктукон- и стали 45 через порошковые слои Ni/	
ского месторождения	
Локшин Э.П., Тареева О.А. О разложении бад-	
делеитового концентрата фторсодержащими свойств жаропрочного никелевого спла	0 1
растворами	*
Ковалев И.А., Дробаха Г.С., Кочанов Г.П., Рогова сплавления	-
А.Н., Ситников А.И., Шокодько А.В., Шевцов Ботвина Л.Р., Болотников А.И., Левин В	
С.В., Дёмин К.Ю., Ашмарин А.А., Огарков А.И., мина Ю.А., Тютин М.Р., Белецкий Е	•
Чернявский А.С., Солнцев К.А. Нитридизация нев И.О. Особенности деформации и р	
металлической пары Ti-Zr и оценка термоЭДС ния нержавеющей стали с разным ра	змером
синтезированного керамического образца 18 зерен	75
Румянцев Б.А., Григорович К.В., Андреева Н.А., Батталов Т.Х., Галкин В.И. Изучение наг	іряжен-
Володько С.С., Касимцев А.В., Юдин С.Н., но-деформированного состояния в тех	нологи-
Гурьянов А.М., Евстратов Е.В. Исследование ческом подпоре при гибке алюминиев	ого про-
форм присутствия кислорода в порошковом филя двутаврового сечения на трехв	алковой
интерметаллиде Cr ₂ Ta, синтезированном ги- машине	87
дридно-кальциевым методом	й харак-
Жемков А.А., Ем А.Ю., Морозов А.О., Румянцева тер аустенитизации стали 07ХЗГНМ и	явление
С.Б., Демин К.Ю., Комолова О.А., Григоро-	95
вич К.В., Тимохин А.С., Зырянов А.О., Дагман Дудоров М.В., Дрозин А.Д., Рощин В.Е., Ж	еребцов
А.И. Анализ образования и модифицирования Д.А., Морозов Р.С., Вяткин Г.П. Рост в	
неметаллических включений при производстве лов в переохлажденных эвтектических	распла-
динамной стали	-
Винтайкин Б.Е., Черенков Я.В., Смирнов А.Е. Осо-	107
бенности формирования фазового состояния и	
структуры быстрорежущей стали Р18 при ва-	

куумном азотировании49

[©] Российская академия наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки (ФГБУН) Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН. 2024 г.

^{© 000} НПП "ЭЛИЗ". 2024 г.