

П  
М54

ISSN 0869-5733



Институт  
металлургии и материаловедения  
им. А.А. Байкова

# МЕТАЛЛЫ

5

2014

МОСКВА • ЭЛИЗ •

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Александров А.А., Дашевский В.Я., Линчевский Б.В. Термодинамика растворов кислорода в сплавах системы Fe-Co, содержащих хром ..... 3	Мубояджян С.А., Горлов Д.С., Егорова Л.П., Булавинцева Е.Е. Коррозионно-стойкое антифреттинговое покрытие для защиты замков лопаток компрессора и вентилятора ГТД ..... 52
Чумарев В.М., Леонтьев Л.И., Удоева Л.Ю., Сельменских Н.И., Гуляева Р.И., Жидовинова С.В., Ларионов А.В. Влияние бора и иттрия на фазовый состав и микроструктуру естественных композитов Nb-Si ..... 10	Поварова К.Б., Валитов В.А., Овсепян С.В., Дроздов А.А., Базылева О.А., Валитова Э.В. Изучение свойств и выбор сплавов для дисков с лопатками («блисков») и способа их соединения ..... 61
Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Взаимодействие экзогенных тугоплавких наночастиц с оловом, растворенным в жидком железе ..... 20	Вавилова В.В., Заболотный В.Т., Корнеев В.П., Аносова М.О., Балдохин Ю.В. Влияние нанокристаллизации магнитомягких аморфных сплавов Fe-P-Nb на коррозионную стойкость во влажной атмосфере, загрязненной SO <sub>2</sub> ..... 71
Крамер С.М., Горичев И.Г., Лайнер Ю.А., Артамонова И.В., Терехова М.В. Расчет растворимости TiO <sub>2</sub> и титанатов в растворах серной кислоты ..... 28	Ри Х., Комков В.Г., Ри Э.Х. Исследование влияния легирующих элементов на физико-механические свойства меди и оловянной бронзы ..... 80
Левчук О.М., Левин А.М. Электропроводность аммиачных растворов, содержащих рений (VII) ..... 32	Бабкин В.Г., Терентьев Н.А., Черепанов А.И. Алюмоматричные композиционные сплавы электротехнического назначения, упрочненные наноразмерными эндогенными фазами ..... 87
Колбасников Н.Г., Матвеев М.А., Мишин В.В., Мишнев П.А., Никонов С.В. О причинах провалов горячей пластичности сталей ..... 36	Федотов П.В., Лошманов Л.П., Костюкина А.В. Возврат механических свойств облученного сплава Э110 ..... 94
Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Осипенникова О.Г., Резчикова И.И., Волков Н.В., Шайхутдинов К.А. Влияние меди на форму температурной зависимости намагниченности спеченных материалов (Pr,Dy)-(Fe,Co)-В ..... 44	Леушин И.О., Чистяков Д.Г. Анализ процессов трещинообразования в деталях чугуновых стеклоформ ..... 101
Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Осипенникова О.Г., Резчикова И.И., Волков Н.В., Шайхутдинов К.А. Подвижность бора в спеченных материалах (Pr,Dy)-(Fe,Co)-В с высоким содержанием кобальта ..... 47	