

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Казаков А. А., Орыщенко А. С., Фомина О. В., Житенев А. И., Вихарева Т. В. Управление природой δ -феррита в азотсодержащих хромоникельмарганцевых сталях	7
Грызун В. И., Емельянова Т. В., Приймак Е. Ю. Расчет кинетики формирования диффузионных слоев при борировании сталей на основе модельных представлений	22
Костин Н. А., Трусова Е. В. Использование нитроцементованной стали ШХ15 в качестве материала для штамповых инструментов	31
Иванова Л. А., Бенеманская Г. В., Травин В. В. Концентрационное перераспределение легирующих элементов в псевдо- α -сплаве титана при упругопластической деформации образца	38
Кондратьев С. Ю., Святышева Е. В., Петров С. Н. Особенности строения дисперсных частиц карбида ниобия в структуре жаропрочных сплавов на основе Fe-25Cr-35Ni	51
Бакрадзе М. М., Овсепян С. В., Буякина А. А., Ломберг Б. С. Разработка композиции жаропрочного никелевого сплава с рабочей температурой до 800°C для дисков газотурбинных двигателей	64
Петрушин Н. В., Елютин Е. С. Влияние легирования на температуру плавления интерметаллида Ni ₃ Al	75
Сергеева А. М., Ловизин П. С., Соснин А. А. Структура и механические свойства плоских заготовок из сплава АД1, полученных в условиях непрерывного литья, совмещенного с деформацией в твердом состоянии	84
Сенникова Л. Ф., Давиденко А. А., Ткаченко В. М., Метлов Л. С. Влияние больших пластических деформаций на структуру и свойства меди М06	92
Кусманов С. А., Касаткина М. Н., Дьяков И. Г., Силкин С. А., Белкин П. П. Повышение износостойкости малоуглеродистой стали анодным электролитно-плазменным азотированием	99

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Доронин М. В., Грешняков Г. В. Надвижные магнитные экраны специальной конструкции, собранные из листов аморфных магнитомягких сплавов	108
Ешметьева Е. Н., Беляков А. П., Быстров Р. Ю., Васильев А. Ф., Кузнецов П. А., Фармаковский Б. В. Особенности формирования покрытий системы Ti-Ru-O методом вакуумного магнетронного напыления на постоянном токе	115
Красиков А. В. Влияние концентрации гипофосфита натрия в пирофосфатном электролите на состав и свойства электроосажденных покрытий Ni-P	123
Аслаян И. Р. Влияние внешних и внутренних факторов на износ никель-фосфорных покрытий	130

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вавилова М. И., Соколов И. И., Ахмадиева К. Р., Ямищикова Г. А. Полимерные композиционные материалы с низкой пористостью, получаемые по технологии пропитки пленочным связующим	140
Мостовой А. С., Леденев А. Н. Модификация эпоксидных полимеров гексагональным нитридом бора	147
Федотов М. Ю., Шиенок А. М., Мухаметов Р. Р., Гуляев И. П. Исследование границы раздела полимерных матриц с оптическими световодами в информкомпозитах	155

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Якушин Б. Ф. К вопросу о повышении эффективности дуговой сварки под флюсом	169
--	-----

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Кудрявцев А. С., Оханкин К. А., Суворов С. А. Влияние элементов внедрения на питтинговую и межкристаллитную коррозию аустенитной хромоникелевой стали..... 177

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Приймак Е. Ю., Фот А. П., Степанчукова А. В. Анализ аварийных повреждений геологоразведочных бурильных труб при эксплуатации 187

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 195