



MRS
St ★ Petersburg

ISSN 1994-6716

ВОПРОСЫ

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



1(93), 2018

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- Ковальчук М. В., Орыщенко А. С., Малышевский В. А., Петров С. Н., Шумилов Е. А. К вопросу об унификации химического состава высокопрочных сталей для судостроения 7
- Голубева М. В., Сыч О. В., Хлусова Е. Н., Мотовилина Г. Д., Святышева Е. В., Рогожкин С. В., Лукьянчук А. А. Изменение структуры высокопрочной экономнолегированной стали марки 09ХГН2МД при отпуске 15
- Чурбаев Р. В., Федотов В. П., Черемичина Э. Р. Высокая пластичность магния под давлением при малых и больших скоростях деформации 27
- Базылева О. А., Аргинбаева Э. Г., Шестаков А. В., Фесенко Т. В. Структура и свойства интерметаллидного сплава на основе алюминиды никеля, микролегированного редкоземельными металлами 35

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сильченко О. Б., Сибуянова М. В., Низовцев В. Е., Климов Д. А., Корнилов А. А. О перспективах применения наноструктурных гетерофазных полифункциональных композиционных материалов в авиационном двигателестроении 50
- Асланян И. Р. Повышение ресурса эксплуатации приработочных покрытий 58
- Макаров А. М., Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Геращенко Д. А., Прудников И. С., Фармаковский Б. В. Влияние состава газовой фазы на формирование функционально-градиентных покрытий методом сверхзвукового холодного газодинамического напыления 65
- Макаров А. М., Косулькинова А. В., Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Геращенко Д. А., Климов В. Н., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В. Разработка технологии получения функциональных наноструктурированных покрытий на базе износ- и коррозионно-стойкого сплава системы Cu-Ni 70
- Быстров Р. Ю., Беляков А. Н., Васильев А. Ф., Геращенко Д. А., Геращенко Е. Ю., Барковская Е. Н., Коркина М. А., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В. Получение композиционного катода для магнетронного напыления функциональных покрытий 76
- Васильева О. В., Кузнецов П. А., Фармаковский Б. В. Высокоомные сплавы на основе никеля для получения резистивных термостабильных микропроводов методом высокоскоростной закалки расплава 82
- Прибытков Г. А., Коржова В. В., Криницын М. Г., Фирсина И. А. Синтез и электронно-лучевая наплавка композиционных порошков моноборид титана – титановая связка 88
- Васильев А. Ф., Самоделкин Е. А., Геращенко Е. Ю., Фармаковский Б. В. Композиционное коррозионно-стойкое покрытие из сплава на основе германия 103
- Геращенко Д. А., Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Кузнецов П. А., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В. Функциональные защитные покрытия из сплава на основе никеля 110
- Рогалева А. М., Раевских А. Н., Аргинбаева Э. Г., Прагер С. М. Особенности получения металлопорошковых композиций высокотемпературного интерметаллидного сплава с карбидным упрочнением системы Ni-Al-Ta-C методом газовой атомизации применительно к технологии селективного лазерного сплавления 115
- Скворцова А. Н., Толочко О. В., Бобкова Т. И., Васильева Е. А., Старицын М. В. Исследование влияния технологических параметров метода холодного газодинамического напыления на износостойкость покрытия алюминий – углеродные нановолокна 126
- Вакулов Н. В., Мышляцев А. В., Малютин В. П., Митряева Н. С. Исследование изменения свойств резины при хранении и эксплуатации резинотехнических изделий с использованием метода динамического механического анализа как экспресс-метода 137
- ### ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- Бахарева В. Е., Никитина И. В., Чурикова А. А. Эпоксидные радиотехнические стеклопластики горячего прессования для судовых антенных обтекателей и защиты антенн в системах радиосвязи и радиолокации 143
- Терехов И. В., Чистяков Е. М., Филатов С. Н., Деев П. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л. Факторы, влияющие на огнестойкость эпоксидных композиций, модифицированных эпоксидсодержащими фосфазенами 159

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Мельников П. В., Гежа В. В., Мотовилина Г. Д., Могильников В. А. Влияние микролегирования бором на структуру и свойства сварного шва, выполненного порошковой проволокой, для сварки листового проката из высокопрочной стали с нормируемым пределом текучести 750 МПа..... 169

Ковтунов А. И., Семистенова Т. В., Остряко А. М. Исследование процессов формирования, структуры и свойств наплавленных покрытий на основе сплавов системы Cu-Ti 175

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Оленин М. И., Горынин В. И., Бережко Б. И., Ховратович И. М., Пташник А. В. Некоторые аспекты исследования коррозионных процессов на крепежных деталях из стали марки 25Х1МФ после алитирования 182

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Рябцов А. В., Виленский О. Ю. Математическая модель радиационного формоизменения сборок активной зоны реакторов типа БН и ее реализация в ПК ANSYS 190

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 200