

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Цуканов В. В., Смирнова Д. Л., Кархин В. А., Хомич П. Н., Ефимов С. В. Расчетное моделирование процесса снижения содержания водорода при противоблуженной термической обработке. Решение диффузионной задачи..... 6

Ветеникова Ю. В., Мотовилина Г. Д., Хлусова Е. И., Яковлева Е. А. Влияние термической обработки на механические свойства и хладостойкость среднеуглеродистой среднелегированной высокопрочной стали..... 17

Шерина Ю. В., Луц А. Р., Минаков Е. А. Исследование влияния высокодисперсной фазы карбида титана на физико-механические свойства сплавов AM4,5Kd и AK10M2H..... 27

Бархатин Б. К., Анисимов Д. М. Особенности тепловой диссипации в технологии термомеханической обработки металлических материалов..... 37

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Беличко Д. Р., Волкова Г. К., Малецкий А. В., Исаев Р. Ш. Влияние протонного облучения на структуру и свойства композитной керамики состава YSZ-SiO₂-Al₂O₃..... 46

Хрусталева А. П., Арбанас Л. А. Синтез и структура соединений гомологического ряда Ti_nO_{2n-1}, полученных восстановлением в водородной среде..... 57

Ткачев Д. А., Жуков И. А., Валихов В. Д., Григорьев М. В. Исследование структурных и механических свойств композиционной керамики системы AlMgB₁₄-TiB₂..... 72

Герасименков Д. А., Макаров А. М., Герасименкова Е. Ю., Быстров Р. Ю., Барковская Е. Н., Мухамедзянова Л. В., Попова Е. А., Климов В. Н. Исследование покрытий системы Ni-Ti-(SiC, WC, B₄C), нанесенных на поверхность пластин из титанового сплава при совместном использовании методов ХГДП и лазерной обработки..... 84

Красиков А. В., Меркулова М. В., Яковлева Н. В., Мухамедзянова Л. В. Влияние легирования молибденом и кобальтом на коррозионную стойкость электрохимических покрытий на основе системы Ni-W..... 93

Каракчиева Н. И., Абзаев Ю. А., Амеличкин И. В., Жуков И. А., Лоскутов В. В., Князев А. С., Сачков В. И., Курзина И. А. Формирование структурно-фазового состояния Ti-Al материалов с добавками Ni, полученных гидридной технологией..... 102

Каракчиева Н. И., Абзаев Ю. А., Амеличкин И. В., Жуков И. А., Князев А. С., Сачков В. И., Курзина И. А. Формирование структурно-фазового состояния Ti-Al материалов с добавками Zr, полученных гидридной технологией..... 112

Шевченко В. Я., Орыщенко А. С., Балабанов С. В., Сычев М. М., Павлова Э. А. Уравнение Гибсона – Эшби для соговых материалов на основе трижды периодических поверхностей минимальной энергии..... 122

Прохоров Д. А., Зуев С. М. К анализу физических свойств термоинтерфейсов на основе гексагонального нитрида бора и меди..... 133

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Габдулхаев К. Р., Валеева А. Р., Твердов И. Д., Готлиб Е. М. Сравнение состава, свойств и модифицирующего действия природного и синтетического диоксидсодержащих наполнителей в эпоксидных композициях..... 145

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Марголин Б. З., Фоменко В. Н., Швецова В. А., Шишков Ф. Л., Юрченко Е. В. Анализ влияния пластической деформации на распространение микротрещин скола в вероятностной постановке. Часть 1. Постановка задачи и методы исследования..... 153

Марголин Б. З., Фоменко В. Н., Швецова В. А., Шишков Ф. Л., Юрченко Е. В. Анализ влияния пластической деформации на распространение микротрещин скола в вероятностной постановке. Часть 2. Результаты исследований..... 169

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Ганиев И. П., Амиров А. Дж., Джайлов Дж. Х., Зокиров Ф. Ш., Амонзода И. Т. Влияние лантана, церия, празеодима на коррозионно-электрохимическое поведение алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1 в среде электролита NaCl..... 187

<i>Леонов В. П., Малинкина Ю. Ю., Ставицкий О. А., Малашев Н. П., Парменова О. Н., Маркова Ю. М.</i> Влияние микродобавок рутения на структуру и коррозионную стойкость титановых α - и псевдо- α -сплавов.....	196
--	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Забусов О. О., Узрюмов А. В., Грехов М. М., Мальцев Д. А., Шишкин А. А., Курский Р. А., Рожков А. В.</i> Оценка структуры гидридов и механических свойств облученных оболочек твэлов из сплава Э110 после термомеханических испытаний, имитирующих условия сухого хранения.....	210
---	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов.....	221
--	------------