

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Романов О. Н., Оленин М. И., Бушуев С. В., Сприкут Р. В., Сорокин А. А., Зернов Э. А., Шахян С. А. Влияние модифицирования на процессы формирования зерна поковок из стали марки 10X16H25M2T-BI 5

Федосеева А. Э. Влияние температуры испытания на сопротивление ползучести 9–12%-ных хромистых сталей 19

Сыч О. В., Хлусова Е. И., Коротковская С. В. Связь хладостойкости и трещиностойкости со структурой листового проката больших толщин из судостроительных сталей различных уровней прочности 31

Иванов Ю. Ф., Громов В. Е., Баклушина И. В., Юрьев А. Б., Литовченко И. Ю., Чапайкин А. С. Структура и свойства интерфейса системы плазменное покрытие – подложка на примере быстрорежущей молибденовой и среднеуглеродистой стали 53

Воробьев Е. В., Чуракова А. А. Исследование влияния термообработки на микроструктуру и механическое поведение сплава $Ti_{49,0}Ni_{51,0}$ в крупнозернистом и ультрамелкозернистом состояниях 61

Крылов П. С., Леонов В. П., Ртищева Л. П., Хлобыстов Д. О., Лапина Н. А., Лукин М. В., Негодин Д. А. Исследование формирования мелкозернистой структуры в титановом сплаве ПТ-7М при изготовлении трубных заготовок методом горячего выдавливания с последующей холодной радиальной ковкой 69

Осипович К. С., Чумаевский А. В., Семенчук В. М., Шамарин Н. Н., Колубаев Е. А., Кушнарев Ю. В. Создание экспериментальных образцов из титановых сплавов с использованием проволоочной электронно-лучевой и лазерной аддитивных технологий 81

Золотуев К. В., Кравцова М. В., Цаплева А. С., Коновалова Н. В., Базалева К. О., Железный М. В., Понкратова Ю. Ю. Твердость и микроструктура сплавов ниобия, легированных танталом, иттрием, гафнием и цирконием, в зависимости от температуры отжига 92

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Шакиров Т. Р., Валева А. Р., Дутова В. С., Готлиб Е. М. Влияние степени дисперсности и фазового состава цеолитов на характеристики их пористой структуры 102

Юсупов В. И., Минаева Е. Д., Попырина Т. Н., Лунёв И. В., Демина Т. С., Минаев Н. В. Лазерное спекание полимерных микрочастиц полилактида: зависимость от увлажнения 109

Богущи И. Ю., Плуготаренко Н. К., Мясоедова Т. Н., Новиков С. П. Структурные и электрохимические характеристики углеродных кремнийсодержащих материалов: отбор электродов для применения в суперконденсаторах 119

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Антипов В. В., Оглодков М. С., Селиванов А. А., Самохвалов С. В., Нефедова Ю. Н. Оценка стойкости слоистых алюмоэпоксидных композитов к ударным нагрузкам 130

Ларионов И. С., Балькаев Д. А., Зимин К. С., Антипин И. С., Амирова Л. М., Волков В. В. Влияние содержания дисперсного наполнителя в композите на основе полифениленсульфида на свойства образцов, полученных методом 3D-печати 143

Евдокимова К. С., Александрова Д. С., Егоров А. С., Храмов Н. Д., Андреев А. Л., Веверис А. А., Делибалт А. А., Нечаева П. И., Кулёва А. Г., Цыпакин А. А., Капаева Е. А. Исследование совместимости суперконструкционных термопластов с аппретами на основе полиамидокислот 154

Дроздова Е. А., Рогачев Е. А., Кропотин О. В. Влияние сверхэлектропроводного технического углерода на структуру и свойства композиционных материалов на основе полиэтилена высокой плотности 166

Ермаков Б. С., Нечаев Д. В., Швецов О. В., Воложжанина С. А. Оценка применимости базальтопластиков для обустройства свайного фундамента в условиях Крайнего Севера 176

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Мушеникова С. Ю., Парменова О. Н., Чайникова Д. Н., Ушанова Э. А., Созинов Д. С. Исследование стойкости к межкристаллитной коррозии образцов из нержавеющей аустенитных сталей, полученных методом селективного лазерного сплавления, после различных режимов термической обработки 188

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Минкин А. И., Фоменко В. Н., Смирнов В. И., Пирогова Н. Е., Сорокин А. А. Особенности влияния температуры испытаний и нейтронной дозы на трещиностойкость при статическом и циклическом нагружении аустенитной стали, облученной в составе ВКУ ВВЭР в течение 45 лет 206

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 232