

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Коротовская, С. В., Мельников П. В., Хлусова Е. И. Влияние уровня тепловложения при сварке на формирование структуры и свойств в зоне термического влияния высокопрочной стали с пределом текучести не менее 690 МПа 5

Милюц В. Г., Цуканов В. В. Влияние комплексного модифицирования на содержание газов в судостроительной стали 15

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нестерова Е. Д., Бобкова Т. И., Гошкодеря М. Е., Каширина А. А., Яковлева Н. В. Микроплазменное напыление функциональных покрытий из механически синтезированных композиционных порошков эквивалентной системы $AlNiCoFeCr$ 24

Герашенкова Е. Ю., Барковская Е. Н., Геращенко Д. А., Сердюк Н. А., Фармаковский Б. В., Васильев А. Ф. Износ- и коррозионно-стойкое наноструктурированное функциональное покрытие, полученное методом высокоскоростного холодного газодинамического напыления 40

Волокитина Е. В., Разумова Л. В., Озерской Н. Е., Борисов Е. В., Разумов Н. Г., Попович А. А. Получение высокоэнтропийного сплава $CoCrFeNiMn$, легированного азотом, методом селективного лазерного сплавления 47

Журавлева О. А., Воейкова Т. А., Власова А. Ю., Килочек А. И., Никулина Е. А., Цирульников Н. В., Малахов С. Н., Егоров А. С. Разработка новых биоцидных нанокомпозитных материалов для защиты подводных конструкций от биообрастания 59

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Злобина И. В., Александрова Д. С., Егоров А. С., Анисимов А. В. Изменение свойств полиэфирэфиркетона и композитов на его основе под воздействием низких температур (Обзор) 71

Анисимов А. В., Лишевич И. В., Саргсян А. С., Лобынцева И. В., Блышко И. В., Соболев М. Ю., Дворянцев Д. Д., Шарко Е. А. Разработка и исследование нового гибридного антифрикционного полимерного композиционного материала с диэлектрическими свойствами 90

Дворянцев Д. Д., Анисимов А. В., Лишевич И. В., Саргсян А. С., Сорокина Е. П., Шарко Е. А. Получение препрега методом пропитки водной суспензией термопластичного полимера 100

Борукаев Т. А., Китиева Л. И., Маламатов А. Х. Композиты на основе полибутилентерефталата и вторичного полиэтилентерефталата 111

Тюрина С. А., Демин В. Л., Головин В. А., Щелков В. А., Рахутин Н. А. Современные методы водоподготовки. Накипеобразование в теплотехническом оборудовании 119

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Сараев Ю. Н., Горбач В. Д., Голиков Н. И. Методология совершенствования технологий производства и ремонта судовых конструкций на основе комплексного применения современных технологий, источников питания и сварочных материалов 135

Леонов В. П., Нестеров Д. М., Сахаров И. Ю., Кузнецов С. В. Расчетно-экспериментальное исследование температурных полей при выполнении сварки по наплавке на псевдо- β титановом сплаве 152

Иголкин А. И., Лебедева Н. В., Максименко И. А. Высокопрочные паяные соединения титановых сплавов 164

Артёмьев А. А., Зорин И. В., Прияткин Д. В., Лысак В. И. Исследование влияния акустических колебаний на структуру и износостойкость наплавленных сплавов системы $Fe-Cr-Ni-Mn-Mo-Ti-Nb-C$ 173

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Маргалин Б. З., Швецова В. А., Сорокин А. А., Пирогова Н. Е., Бучатский А. А., Зернов Э. А. Особенности канального разрушения облученных аустенитных сталей. Часть 1. Экспериментальные исследования .. 185

Маргалин Б. З., Швецова В. А., Зернов Э. А., Сорокин А. А., Пирогова Н. Е., Бучатский А. А. Особенности канального разрушения облученных аустенитных сталей. Часть 2. Модель и критерий канального разрушения 205

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 225