

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Мотовилина Г. Д., Коротовская С. В., Хлусова Е. И., Голубева М. В., Забавичева Е. В. Структура и свойства листового проката различной толщины высокопрочной мартенситной стали после закалки и отпуска..... 5

Куртева К. Ю., Мотовилина Г. Д., Пазилова У. А., Хлусова Е. И., Яковлева Е. А. Исследование влияния режимов термической обработки на формирование слоя α -фазы с измененной структурой на поверхности листового проката низкоуглеродистой хромоникельмолибденовой стали 15

Поспелов И. Д., Матвеева Д. В. Исследование микроструктуры и твердости горячекатаной конструкционной хромистой стали после различных видов сфероидизирующего отжига..... 26

Царева И. Н., Кривина Л. А., Бердник О. Б., Разов Е. Н., Москвичев А. А. Исследование микроструктуры жаропрочного монокристаллического сплава после высокотемпературной эксплуатации..... 35

Иголкин А. И., Лебедева Н. В., Петров С. Н. Оценка качества металла строительных балок XIX века...43

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гангалю А. Н., Мирошниченко С. В. Исследование влияния геометрии рабочего канала на гидростатическое давление в процессе равноканального углового прессования..... 50

Ким А. Э., Мазеева А. К., Разумов Н. Г., Волокитина Е. В., Попович А. А. Высокоэнтропийный магнитный сплав $\text{Fe}_x\text{Co}_6\text{Al}_3\text{Ni}_2\text{Si}$, полученный методом механического легирования и искрового плазменного спекания..... 62

Нестерова Е. Д., Бобкова Т. И., Мухамедзянова Л. В., Хроменков М. В., Сердюк Н. А. Формирование композиционных порошков мультикомпонентных сплавов системы $\text{Al}_x\text{NiCoFeCr}$ методом механохимического синтеза..... 75

Леонов В. П., Чудаков Е. В., Малинкина Ю. Ю., Гаранина И. М., Другачук С. Д., Маркова Ю. М., Карягин Д. А., Смирнов М. О. Применение метода горячего изостатического прессования для повышения свойств титанового псевдо- α -сплава..... 86

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сидорова С. А., Хрусталева А. Н., Лосев А. В., Рашутин Н. А. Исследование физико-механических свойств наполненной оксидом алюминия нити для FDM-печати на основе полиэтилентерефталат-гликоля 99

Злобина И. В., Бекренев Н. В., Кондратов Д. В., Анисимов А. В. Исследование влияния наполнителя на кинетику нагрева отвержденных полимерных композиционных материалов в СВЧ электромагнитном поле..... 110

Проценко А. Е., Люхо И. А., Холодов А. С., Петров В. В. Стеклопластики на основе наполнителей, восстановленных в среде пиридина при нормальном давлении.....119

Малецкий А. В., Исаев Р. Ш., Беличко Д. Р., Волкова Г. К. Влияние нейтронного облучения на агрегатно-и дисперсно-упрочненную структуру ZTA композитной керамики..... 130

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Леонов В. П., Сахаров И. Ю., Кузнецов С. В., Нестеров Д. М. Расчетные исследования остаточных и временных сварочных напряжений в стыковом многопроходном сварном соединении из титанового псевдо- β -сплава..... 153

Затоковенко Н. И., Панихидин Е. А., Лебякин В. Н. Влияние температуры и продолжительности послесварочного отпуска на свойства металла шва нефтехимического оборудования из стали с содержанием 2,25%Cr и 1,0%Mo 172

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Добровотворская А. Н., Добровотворский М. А., Зайцев Д. А. Высокотемпературная водородная коррозия стали (обзор)..... 180

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Васильев Н. В., Тимофеев М. Н., Шалыгин А. С., Хомич И. А., Петров В. А., Гуцев Д. Ф., Шитов В. В. Прогнозирование параметров трещиностойкости металла разнородных сварных соединений трубопроводов Ду800 ГЦТ и ГЦН РУ ВВЭР-1000 для обоснования применимости концепции «течь перед разрушением»..... 201

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов.....218