

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Кондратьев Н. А., Хлусова Е. И., Анисимов Д. М., Боровская О. Д. Выбор параметров высокоскоростной термомеханической обработки стали Cr–Ni–Mo на основании имитационного моделирования	5
Попова Н. А., Громов В. Е., Порфирьев М. А., Иванов Ю. Ф., Никоненко Е. Л., Невский С. А. Механизмы упрочнения тяжело нагруженных рельсов из заэвтектоидной стали при длительной эксплуатации. 20	
Зисман А. А., Князюк Т. В., Петров С. Н. Оценка структурного состояния бывшего аустенита в горячекатаной стали по ее текстуре после мартенситного превращения	40

Лукьянова Н. А., Мельников П. В., Грибанова В. Б. Влияние отпуска на структуру и свойства сварного соединения высокопрочной конструкционной стали, выполненного автоматической сваркой под флюсом	50
---	----

Гангало А. Н., Бурховецкий В. В. Влияние температуры горячего прессования составных медно-титановых заготовок на формирование интерметаллидного слоя на границе раздела материалов	60
--	----

Ганиев И. Н., Холмуродов Ф., Сафаров А. Г., Нуоров Н. Р., Якубов У. Ш. Влияние добавки висмута на теплофизические свойства и термодинамические функции алюминиевого сплава $AlFe_5Si_{10}$	67
--	----

Зареченский Д. А., Воробьев В. В., Шевченко В. А. Исследование зоны сплавления композиционного сплава релит – марганцевый мельхиор при наплавке деталей металлургического оборудования печным способом	79
--	----

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Леонов В. П., Малинкина Ю. Ю., Другачук С. Д., Хачатурян И. М., Чудаков Е. В. Сравнительный анализ технологических свойств и микроструктуры порошков из титановых сплавов различных классов .86	
---	--

Гордеев С. К. Алмазокарбидокремниевые композиционные материалы АКК «Скелетон»	99
---	----

Жуков А. С., Кузнецов П. А. Влияние гранулометрического состава порошков сталей и прецизионных сплавов и режимов их сплавления методом СЛС на пористость	117
--	-----

Шевченко В. Я., Долгин А. С., Сычев М. М., Балабанов С. В. Обзор критериев и методов оценки свойств керамических материалов, предназначенных для защиты от воздействия ударных нагрузок	127
---	-----

Макаров А. М., Геращенко Д. А., Быстров Р. Ю., Попова Е. А., Бобырь В. В., Каширина А. А., Яковлева Н. В. Исследование влияния параметров лазерного излучения на рост наноразмерного карбида вольфрама в покрытии системы Ni–Ti–WC	143
--	-----

Кузенов С. Р., Буснюк А. О., Алимов В. Н., Лившиц А. И., Передистов Е. Ю. Влияние термической обработки ниобиевой подложки на термостабильность защитно-каталитического покрытия из палладия	149
--	-----

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Злобина И. В., Бекренев Н. В., Егоров А. С., Анисимов А. В. Влияние ультразвуковой обработки отвержденного монослоя, сформированного путем трехмерной печати из препрега, армированного непрерывным углеродным волокном, на сопротивление воздействию потока твердых частиц	159
---	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Фоменко В. Н., Швецова В. А., Юрченко Е. В. Радиационное и термическое охрупчивание корпусных реакторных сталей: связь механизмов охрупчивания и разрушения с характеристиками зарождения и распространения микротрещин. Часть 1. Стратегия, программа и методы экспериментальных и расчетных исследований	173
--	-----

Марголин Б. З., Фоменко В. Н., Швецова В. А., Юрченко Е. В. Радиационное и термическое охрупчивание корпусных реакторных сталей: связь механизмов охрупчивания и разрушения с характеристиками зарождения и распространения микротрещин. Часть 2. Характеристики прочности и пластичности	195
---	-----

Марголин Б. З., Беляева Л. А., Сорокин А. А., Юрченко Е. В., Григорьев М. Н. Корреляционные зависимости между упрочнением в терминах предела текучести и микротвердости для аустенитных и ферритно-мартенситных сталей	210
--	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	227
--	-----