

## **МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ**

Зисман А. А., Куртева К. Ю., Новоскольцов Н. С., Петров С. Н., Хлусова Е. И., Яковлева Е. А. Текстурный индекс маргентитных и бейнитных сталей для оценки состояния горячедеформированного аустенита перед закалкой.....	5
Козлова И. Р., Васильева Е. А., Маркова Ю. М. Закономерности распада метастабильных фаз в титановых псевдо- $\beta$ -сплавах.....	17
Орыщенко А. С., Кастанов А. Д., Бланк Е. Д., Герасимов В. А., Иконников В. К. Создание реактора пиролиза для утилизации твердых коммунальных отходов.....	28

## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Малецкий А. В., Волкова Г. К., Константинова Т. Е., Беличко Д. Р., Носолов И. К., Дорошевич А. С., Мезенцева Ж. В., Оксенгендлер Б. Л., Теофилович В., Эрцег Т., Ристич И. Влияние $Y_3Al_5O_{12}$ на структурообразование и свойства керамики системы $Al_2O_3 - Y_2O_3$ .....	33
Красиков А. В., Меркулова М. В., Михайлов М. С., Петров С. Н. Наноструктура гальванических покрытий Ni-W, отожженных при различных температурах .....	46
Красиков А. В. Структурные особенности композиционных электрохимических покрытий никель – алмаз .....	55
Князюк Т. В., Мухамедзянова Л. В., Яковлева Н. В., Маннинен С. А., Жуков А. С., Бобырь В. В., Кузнецov П. А. Влияние термической обработки на фазо- и структурообразование и магнитные свойства магнитомягкого сплава 80НХС, изготовленного аддитивной технологией .....	62
Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Марголин В. И., Сердюк Н. А., Тупик В. А., Фармаковский Б. В., Хроменков М. В. Исследование электрической прочности и электросопротивления литых микропроводов в стеклянной изоляции .....	73
Быстров Р. Ю., Геращенков Д. А., Геращенко Е. Ю., Каширина А. А., Барковская Е. Н. Технология нанесения антифрикционного слоя баббита марки Б83, полученного методом холодного газодинамического напыления .....	78

## **ПОЛИМЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Дворянцев Д. Д., Лишевич И. В., Саргсян А. С., Савелов А. С., Шарко Е. А. Исследование физико-механических и триботехнических свойств антифрикционного углепластика на основе модифицированной термореактивной матрицы .....	91
--	----

## **СВАРКА. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Старцев Е. А., Григорьев В. В., Бахматов П. В. Структура и свойства сварного соединения при дуговой сварке низкоуглеродистой стали под слоем флюса, полученного из металлургического шлака электросталеплавильного производства .....	104
---	-----

## **КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ**

Смирнов В. И., Минкин А. И., Марголин Б. З. Метод определения трещиностойкости конструкционных материалов при квазихрупком разрушении после стабильного подроста трещины.....	122
Филин В. Ю., Мизецкий А. В., Бараков Д. Р., Пегливанова М. М. Экспериментальные исследования и расчеты распространения трещины при температуре нулевой пластичности судостроительной стали.....	144
Пегливанова М. М., Юнёв В. Д., Филин В. Ю. Разработка методики расчета неопределенности специальных механических характеристик конструкционных сталей .....	154

## **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 3. Моделирование хрупкого разрушения и анализ связи характеристик зарождения и распространения микротрещин с механизмами охрупчивания.....	166
Марголин Б. З., Сорокин А. А., Беляева Л. А. Моделирование радиационного упрочнения нержавеющих ферритно-маргентитных и аустенитных сталей посредством облучения в ионном ускорителе. Часть 1. Разработка методологии выбора режима ионного облучения ферритно-маргентитных сталей.....	187
Марголин Б. З., Сорокин А. А., Беляева Л. А. Моделирование радиационного упрочнения нержавеющих ферритно-маргентитных и аустенитных сталей посредством облучения в ионном ускорителе. Часть 2. Разработка методологии выбора режима ионного облучения аустенитных сталей.....	212
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов .....	233