

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Сыч О. В., Хлусова Е. И., Яшина Е. А., Святыхшева Е. В., Васильева Е. А. Структура и свойства высокопрочной экономнолегированной хладостойкой стали после закалки с прокатного и печного нагрева с отпускком 7

Алиев А. А. Исследование материала разрушенных поликлиновых шкивов с целью повышения срока службы перспективных автомобильных генераторов 20

Козлова И. Р., Чудаков Е. В., Третьякова Н. В., Маркова Ю. М., Васильева Е. А. Влияние термической обработки на формирование структуры и уровень механических свойств высоколегированного титанового сплава 28

Гюлиханов Е. Л., Алексеева Е. Л., Шахматов А. В., Лошаченко А. С., Лапеченков А. А. Структура и свойства сплава ЭП718 на железоникелевой основе в процессе производства полуфабрикатов 42

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Красиков А. В. Синтез наноконпозиционного покрытия из электроосажденных аморфных слоев системы Ni-P-W 53

Марков М. А., Персинин С. А., Красиков А. В., Быкова А. Д., Беляков А. Н., Фадин Ю. А. Особенности формирования антифрикционных покрытий на титане методом электроискрового легирования с использованием металлокерамических анодов 61

Николаев Г. И., Анисимов А. В., Михайлова М. А., Уварова Е. А., Сенников А. С. Этапы создания необрастающего безбицидного покрытия с низкой поверхностной энергией. Предварительные результаты испытаний в натуральных условиях 68

Тит М. А., Беляев С. Н. Влияние стехиометрического состава на функциональные характеристики тонкопленочных поверхностных структур на узлах гироскопических приборов 78

Самоделкин Е. А., Коркина М. А., Фармаковский Б. В., Земляницын Е. Ю. Получение плакированного порошка на дезинтеграторе с новой конструкцией ротора 91

Улин И. В., Фармаковский Б. В., Гюлиханов Е. Л. Использование интерметаллических соединений системы Ti-Al-Nb для аккумуляции водорода 97

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Жансакова К. С., Еремин Е. Н., Русских Г. С., Кропотин О. В. Применение нитрида бора для модифицирования резин на основе изопренового каучука 105

Воейкова Т. А., Журавлева О. А., Кулигин В. С., Иванов Е. В., Кожухова Е. И., Егоров А. С., Чигорина Е. А., Болотин Б. М., Дебабов В. Г. Природоподобный метод получения полимерных нанокомпозитов и изучение их физико-химических свойств 113

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Леонов В. П., Михайлов В. И., Сахаров И. Ю., Кузнецов С. В. Исследование свариваемости титанового псевдо-β-сплава VST 5553 124

Леонов В. П., Михайлов В. И. Особенности защиты сварных соединений от окисления при сварке титановых сплавов 132

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Костылев В. И., Марголин Б. З. Сравнительный анализ и верификация инженерных методов учета эффекта коротких трещин при прогнозировании вязкости разрушения материалов корпусов атомных реакторов 140

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Петровская А. С., Суров С. В., Кладков А. Ю., Цыганов А. Б. Расчет температурных режимов плазменной распылительной ячейки для дезактивации конструктивных элементов ядерных энергетических установок 166

Бланк Е. Д., Герасимов В. А., Шаранов М. Г., Водовозов А. Н., Каиштанов А. Д., Щуцкий С. Ю., Плакидин А. Н. Разработка технологии изготовления корпусных конструкций главного циркуляционного насоса РУ БРЕСТ 179

<i>Александров Н. В., Бланк Е. Д., Каштанов А.Д., Степанов В. В., Лемехов, В. В. Лемехов Ю. В., Мельников А. Н. Создание экспериментальной установки со свинцовым теплоносителем</i>	185
--	------------

ИСПЫТАНИЯ, ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

<i>Смирнов В. И., Минкин А. И., Марголин Б. З., Балакин С. М. Методические особенности исследования кинетики роста коротких и длинных усталостных трещин в облученных реакторных материалах на малоразмерных образцах. Часть 2. Разработка и апробация методики построения полных кинетических диаграмм роста усталостных трещин</i>	193
--	------------

Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Вопросы материаловедения» в 2019 году	206
--	------------

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	210
---	------------