

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Панин П. В., Манохин С. С., Дунович Д. А. Получение и исследование субмикроструктурной структуры в титановых сплавах при обратимом легировании водородом и пластической деформации. 7

Адашкин А. М., Буторин В. П., Кубаткин В. С., Сапронов И. Ю. Влияние режима термической обработки на жаростойкость сплава на основе хрома при высокотемпературном окислении на воздухе..... 18

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Марков М. А., Манина И. В., Шпотаковский И. Д., Ордынян С. С., Вихман С. В., Снимщиков Д. В., Красиков А. В. Износостойкие керамические материалы на основе Al_2O_3 с различным размером зерна для опор гироскопов..... 29

Горынин И. В., Фармаковский Б. В. Высокопрочные литые микропровода системы Ni-Cr-Mo, полученные высокоскоростной закалкой расплава. 35

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Шульгешова П. М., Железина Г. Ф., Соловьева Н. А., Шульгешов Е. М. Арамидные органопластики для звукопоглощающих конструкций..... 42

Курносое А. О., Раскутин А. Е., Мухаметов Р. Р., Мельников Д. А. Полимерные композиционные материалы на основе терморезистивных полиимидных связующих для авиакосмической техники. Обзор..... 50

Гончаров В. А., Раскутин А. Е. Исследование спектральных свойств оптоволоконных сенсоров в панели из углепластика..... 63

Деев И. С., Курисев Е. В., Лонский С. Л., Железина Г. Ф. Влияние длительного климатического старения на микроструктуру и характер разрушения в объеме эпоксидных органопластиков в условиях силового воздействия (изгиба и сжатия)..... 72

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Ерофеев В. А., Пьянков И. Б. Критерии оценки условий эксплуатации электродов при контактной точечной сварке..... 83

Верхотуров А. Д., Гордиенко П. С., Андрианова П. С. Разработка и исследование электродных материалов, полученных с использованием концентратов и отходов минерального сырья..... 93

Сизова О. В., Заикина А. А., Рудцов В. Е. Влияние технологических режимов сварки трением с перемешиванием на механические свойства и характер разрушения алюминиево-магниевого сплава..... 101

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Леонов В. П., Чудаков Е. В., Малишкينا Ю. Ю. Влияние рутения на структуру, коррозионно-механические свойства и усталостные характеристики титановых α -сплавов в коррозионной среде..... 109

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Марголин Б. З., Фоменко В. П., Гуленко А. Г., Костылев В. И., Швецова В. А. Дальнейшее развитие модели Прометей и метода Unified Curve. Часть 1. Развитие модели Прометей..... 120

Марголин Б. З., Гуленко А. Г., Фоменко В. П., Костылев В. И. Дальнейшее развитие модели Прометей и метода Unified Curve. Часть 2. Развитие метода Unified Curve..... 151

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Леонов В. П., Счастливая И. А., Хапжин А. В., Кудрин Ю. С., Обухов А. В., Макаров О. Ю. Исследование радиационной стойкости и структурной стабильности титановых α - и псевдо- α -сплавов..... 179

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Посов В. К., Пестерев П. А., Ермаков Е. И. Формализация 3D моделирования равновесного полиэдрического структурного строения титановых сплавов в системе «трехмерного материаловедения (3D-MS)»..... 189

<i>Колесник М. Ю., Алиев Т. Н., Лиханский В. В.</i> Моделирование переориентации гидридов в оболочках твэлов отработавших ТВС в условиях сухого хранения.....	198
<i>Кикинов К. И., Леонов В. П., Счастливая И. А., Иголкина Т. Н.</i> Моделирование технологического процесса изготовления макета цилиндрической обечайки из нового термически стабильного титанового сплава с использованием ПК DEFORM-3D	211
Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Вопросы материаловедения» в 2016 году.....	222