

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Миллюц В. Г., Цуканов В. В., Мальныхина О. Ю., Насоновская Л. Б., Владимиров А. Г., Голубцов В. А., Левагин Е. Ю. Влияние комплексного модифицирования высокопрочной судостроительной стали на состав и морфологию неметаллических включений.....	5
Громов В. Е., Волков К. В., Иванов Ю. Ф., Юрьев А. Б., Коновалов С. В., Морозов К. В. Формирование тонкой структуры металла рельсов повышенной износостойкости.....	15
Рябов Д. К., Колобнев Н. И., Самохвалов С. В., Вахромов О. В. Изменение механических и коррозионных свойств сплава 1913 при искусственном старении.....	24
Гостицев В. В., Химухин С. Н., Теслина М. А., Астапов И. А. Получение сплавов на основе алюминидов никеля металлотермическим восстановлением оксидов.....	30
Сенникова Л. Ф., Давиденко А. А., Спусканий В. З., Дмитренко В. Ю., Загорецкая Т. А. Влияние деформационно-термической обработки на механические и функциональные свойства сплава Cu-Cr-Zr.....	35
Потехин Б. А., Христолюбов А. С., Жилыхов А. Ю., Илюшин В. В. Особенности формирования структуры композитных бронз, армированных стальными дендритами.....	43
Леонов В. П., Счастливая И. А., Иголкина Т. Н., Кикинов К. И., Кропотов В. А., Трошин А. Н. Использование метода конечных элементов для моделирования напряженно-деформированного состояния при создании длинномерных турбинных лопаток из высокопрочных титановых сплавов.....	50

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Старцев О. В., Махоньков А. Ю., Деев И. С., Никишин Е. Ф. Исследование старения углепластика КМУ-4л после 12 лет экспонирования на Международной космической станции методом динамического механического анализа. 1. Исходное состояние.....	61
Старцев О. В., Махоньков А. Ю., Деев И. С., Никишин Е. Ф. Исследование старения углепластика КМУ-4л после 12 лет экспонирования на Международной космической станции методом динамического механического анализа. 2. Влияние места расположения пластин в многослойных пачках.....	69
Старцев О. В., Курт И. С., Деев И. С., Никишин Е. Ф. Термическое расширение углепластика КМУ-4л после 12 лет экспонирования в условиях открытого космоса.....	77
Душин М. И., Хрульков А. В., Гусев Ю. А., Караваев Р. Ю. Роль капиллярного числа в процессах пропитки преформ жидкими связующими.....	86
Охлопкова А. А., Петрова П. Н., Федоров А. Л. Использование отработанных моторных масел для получения износостойких композитов на основе политетрафторэтилена.....	92

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Неруш С. В., Евгенов А. Г., Ермолаев А. С., Роголев А. М. Исследование мелкодисперсного металлического порошка жаропрочного сплава на никелевой основе для лазерной LMD наплавки.....	98
---	----

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Вайнерман А. А., Вайнерман А. Е., Веретенников М. М. Некоторые особенности аргодуговой сварки медных сплавов с азотистой аустенитной сталью марки 04X20H6G11M2AFB.....	108
Пименов А. В., Тарантаев А. В. Сравнительные испытания в производственных условиях сварочных флюсов, применяемых при изготовлении мостовых и строительных конструкций.....	123

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Кулешова Е. А., Артамонов М. А., Ерак А. Д. Источники зарождения хрупкой микротрещины при испытаниях на трещиностойкость стальной корпусов реакторов ВВЭР-1000 в различных состояниях.....	131
--	-----

ИСПЫТАНИЯ, ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

Соколовская Э. А. О воспроизводимости результатов измерений структур и изломов с использованием компьютеризированных процедур.....	143
--	-----

ХРОНИКА

Памяти Валентина Михайловича Пашина.....	154
Конференции 2014 года.....	156
Рефераты публикуемых статей.....	159
Авторский указатель.....	169
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов.....	171