

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Орлов В. В. Принципы управляемого создания структурных элементов наноразмерного масштаба в трубных сталях при значительных пластических деформациях	5
Оленин М. И., Горыпин В. И., Быковский Н. Г., Маркова Ю. М., Скутин В. С. Оптимизация режима термической обработки сварных соединений из стали марки 09Г2СН-А	18
Ковтунов А. И., Мямин С. В., Чермашенцева Т. В. Влияние меди на формирование слоистых композиционных материалов сталь-алюминий	30

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Белошенко В. А., Варюхин В. Н., Дмитренко В. Ю., Непочатых Ю. И., Черкасов А. И. Температура Кюри волоконистых Cu-Fe композитов, полученных пакетной гидроэкструзией	37
Перевилов С. Н. Теплопроводность карбидокремниевых материалов	42

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Козырев Ю. П., Седакова Е. Б., Стукач А. В. Исследование особенностей структурной агрегации частиц наполнителя в полимерных термопластичных композитах на основе сравнительного анализа размеров частиц износа	50
Шуц Е. Ю., Черский И. Н., Охлопкова А. А. Свойства композиционных алмазосодержащих материалов на основе политетрафторэтилена	57

ОБЪЕМНО-ПОРИСТЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ

Юрков М. А. Разработка технологии создания объемно-пористых покрытий на основе оксида алюминия методом микроплазменного напыления	67
Юрков М. А., Красиков А. В., Яковлева П. В., Шолкин С. Е., Бобкова Т. И. Разработка технологии микроплазменного напыления объемно-пористых покрытий на основе интерметаллидов системы Ni-Al	77

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Попович А. А., Онищенко Д. В., Ван Цин Шен. Технология получения нанопорошков тугоплавких соединений для создания анодных и катодных материалов для литий-ионных (полимерных) аккумуляторов	88
Гостицев В. В., Теслина М. А., Ри Э. Х. Синтез боридсодержащих порошков вольфрама в ионных расплавах	98

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Чжао Фучэн. Исследование формирования шва при многопроходной гибридной сварке CO ₂ -лазер + MIG стальной ULCB700	103
Чжао Фучэн, Баранов А. В. Характер перехода капель в сварочную ванну при гибридной сварке CO ₂ -лазер + MIG	111
Ханжин А. В., Федоров А. М., Сахаров И. Ю. Разработка нестандартного сварного соединения и выбор режимов сварки при изготовлении узлов из титановых сплавов	117
Осокин Е. П., Павлова В. И., Зыков С. А. Свариваемость экономно легированного скандием алюминиевого сплава 1575-1 и свойства сварных соединений	123

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Сорокин А. А., Марголин Б. З., Курсевич И. П., Минкин А. И., Неустроев В. С., Белозеров С. В. Влияние нейтронного облучения на механические свойства материалов внутрикорпусных устройств реакторов типа ВВЭР	131
---	-----

ХРОНИКА

И. В. ПОЛИН – создатель титановой индустрии. К 100-летию со дня рождения	153
Авторский указатель	156
Рефераты публикуемых статей	157

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	165
--	-----