

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Муравьев В. И., Фролов А. В., Башков О. В., Кириков А. В., Тарасов Е. А.</i> Особенности акустической эмиссии во время фазовых превращений в сталях.....	5
<i>Начинкин В. П.</i> Специфические особенности применения мартенситно-старееющей стали с содержанием титана 0,83 и 0,42%.....	16
<i>Оленин М. И., Павлов В. Н., Быковский Н. Г.; Осипова И. С., Башаева Е. Н., Сорокин А. В., Фомин В. М., Проломов В. В.</i> Разработка режимов термической обработки материалов крепежных элементов, используемых в контейнерах для перевозки и длительного хранения отработавшего ядерного топлива.....	25
<i>Иванов А. Ю., Сулягин Р. В., Орлов В. В., Круглова А. А., Шаропова Д. М., Иванов С. Ю.</i> Исследование структуры зоны термического влияния сварного соединения из стали класса прочности X80 после имитационного моделирования термических воздействий.....	31
<i>Бархатин Б. К., Дроздова Н. Ф., Савенков Г. Г., Федосеев М. Л.</i> Структурные изменения в медной плоской мишени, вызванные наносекундным ударом концентрированного потока энергии большой мощности.....	40

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Порозова С. Е., Кульметьева В. Б., Зиганшин И. Р., Торсунов М. Ф.</i> Сравнительная характеристика результатов определения содержания моноклинной фазы в диоксиде циркония.....	46
<i>Ермаков А. Н., Мишарина И. В., Григоров И. Г., Ермакова О. Н., Бекетов И. В., Зайнулин Ю. Г.</i> Фазообразование и микроструктура композиций TiN-Ni-AlN, спеченных в вакууме.....	53
<i>Богун В. С., Бахарева В. Е., Анисимов А. В.</i> Подшипники скольжения из антифрикционных углепластиков для центробежных насосов энергетических установок.....	60
<i>Насибулина Л. И., Мудимела П. Р., Насибулин А. Г., Кольцова Т. С., Толочко О. В., Кауппинен Э. И.</i> Синтез углеродных нанотрубок и нановолокон на частицах кремнезема и цемента.....	66
<i>Корнопольцев В. Н., Моганов Д. М.</i> Диоксид свинца как модификатор композиционных материалов на основе политетрафторэтилена.....	72

СВАРКА И НАПЛАВКА. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИПОИ

<i>Вайнерман А. Е., Веретенников М. М.</i> Исследования наплавки медно-никелевого сплава с высоким содержанием никеля на алюминий-никелевую бронзу.....	78
<i>Прибытков Г. А., Андреева И. А.</i> Структура паяных соединений титана BT1-0 со спеченным порошковым титаном.....	86

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

<i>Викторов Н. А.</i> Влияние скорости деформации на сопротивление деформации при растяжении аустенитной стали 10X18H10.....	95
<i>Лебедев Е. Л.</i> Закономерности трещинообразования в пластинах из сплавов АМгб и Д16 в присутствии локально нанесенной капли галлия. Оценка масштабного фактора.....	99

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Эпов Г. А., Печенкин В. А.</i> Моделирование эволюции медно-никелевых выделений в корпусных сталях реакторов на тепловых нейтронах.....	108
--	-----

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

<i>Мальшев В. Н.</i> Коррозионное растрескивание стали X18H10T в однонормальном растворе соляной кислоты при комнатной температуре, инициируемое наводороживанием.....	117
--	-----

Авторский указатель	126
----------------------------------	-----

Рефераты публикуемых статей	127
--	-----

Лицензионный договор о предоставлении права на использование статьи	135
--	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Рекомендации	137
--	-----