

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Владимиров Н. Ф., Ильин А. В., Ларионов А. В., Леонов В. П., Мирошников Б. Л. Изменение механических свойств и хладостойкости металла штруска и труб из стали категории прочности К60 на различных этапах изготовления.....	5
[Нестерова Е. В., Золоторевский Н. Ю., Титовец Ю. Ф., Хлусова Е. И.] Наследование разориентаций и модель формирования структуры бейнита в низкоуглеродистых сталях под влиянием деформации аустенита.....	17
Счастливцев В. М., Табатчикова Т. И., Яковleva И. Л., Егорова Л. Ю., Круглова А. А., Хлусова Е. И., Орлов В. В. Влияние размера аустенитного зерна и степени деформации на формирование структуры стали класса прочности К60.....	27
Голосиенко С. А., [Нестерова Е. В.], Хлусова Е. И., Мотовилина Г. Д., Яшина Е. А. Структура и свойства стали класса прочности К70 после закалки с прокатного нагрева.....	36
Невский С. А., Иванов Ю. Ф., Коновалов С. В., Громов В. Е. Эволюция дислокационной субструктурой алюминия при релаксации напряжений в условиях слабых электрических воздействий.....	45
Pu Хосен, Pu Э. Х., Химухин С. Н., Теслина М. А., Астапов И. А., Гостищев В. В. Влияние внешней обработки расплава Al9 при кристаллизации на его структуру и свойства.....	52
Лиханский В. В., Алиев Т. Н., Колесник М. Ю., Евдокимов И. А., Зборовский В. Г. Моделирование критериальных условий перелома в кинетике окисления циркониевых сплавов.....	57
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ	
Кузнецов П. А., Мянничен С. А., Васильева О. В. Влияние упругих изгибных деформаций на магнитные и экранирующие свойства рулонного магнитного экрана.....	67
Перевислов С. Н. Измельчение порошков карбида кремния в планетарной мельнице.....	73
Дворник М. И., Зайцев А. В., Ершова Т. Б. Повышение прочности и твердости субмикронного твердого сплава WC-8%Co-1%Cr ₂ C ₂ за счет «локарбидизации» в процессе спекания.....	81
Николенко С. В., Гостищев В. В., Лебухова И. В. Синтез материалов на основе боридов вольфрама и циркония в режиме горения.....	89
Гостищев В. В., Комков В. Г. Металлотермический синтез силицидов хрома.....	95
Ван Цин Шен, Кольцова Т. С., Васильева Е. С., Попович А. А. Получение наноразмерного порошка γ-Al ₂ O ₃ методом микроволнового синтеза.....	100
СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Мощенко М. Г., Рубцов В. С., Кораблева С. А. Термомеханический анализ процесса многопроходной сварки соединения Ду300 реактора РБМК методом конечных элементов	105
КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ	
Малышев В. Н. Особенности наводороживания поверхностных слоев металла при коррозии стали X18H10T в растворе соляной кислоты при комнатной температуре.....	116
РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	
Марголин Б. З., Мурашова А. И., Неустроев В. С. Влияние напряжений на радиационное расщухание аустенитных сталей	124
Тихончев М. Ю., Светухин В. В. Расчетное определение пороговых энергий смещения и исследование особенностей развития каскадов атомных смещений вблизи протяженной границы раздела фаз циркония и ниобия: молекулярно-динамическое моделирование.....	140
ХРОНИКА	
80 лет академику Российской академии наук Олегу Александровичу Банных	153
Международная научно-техническая конференция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС».....	154
Конференции 2012 года	155
Рефераты публикуемых статей	157
Авторский указатель	167
Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Вопросы материаловедения» в 2011 году	168
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей.	
Правила для авторов	172