ползуновский вестник

№4/2005 (ч. 1)

Журнал издаётся с 2002 г

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13250

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА

<i>Главный редактор</i> В.В.Евстигнеев	Филимонов В.Ю., Кошелев К.Б., Яковлев В.И. Динамика тепловых процессов при формиро-
Зам. главного редактора О.И.Хомутов	вании защитных покрытий в технологиях детона- ционно-газового напыления60
Редакционная коллегия: Г.С. Бабкин Ю.И. Винокуров В.Н. Ларионов	Перов Э.И., Тучков Д.Е. Термодинамический анализ металлотермических процессов с участием органических реагентов
Д.Д. Матиевский Г.В. Суханкин	Поляков В.В Егоров А.В. Разработка методов диагностики пористых
Над номером работали: В.Д.Гончаров	СВС-материалов на основе измерений акустиче- ских и акусто-эмиссионных характеристик67
В НОМЕРЕ:	Яковлев В.И., Филимонов В.Ю., Семенчина А.С., Логинова М.В. Детонационно-газовое напыление компози-
Раздел 1. Технологии-инновации. Инте- гральные технологии СВС композиционных ма-	ционных СВС-материалов на примере бинарной системы Ti-Al71
териалов	Полторыхин М.В. Анализ тепловых изображений волны горения в процессе СВС-энтропийными методами75
Евстигнеев В.В. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез. Современные проблемы21	Абед Д.Х., Евстигнеев В.В. Мезоструктурный датчик для измерения тем- пературы в условиях критических эксплуатацион- ных нагрузок87
Филимонов В.Ю. Особенности процессов структурообразования в бинарных системах, взаимодействующих по механизму реакционной диффузии	Филимонов В.Ю., Терёхин С.В Гладких А.А., Черников В.С., Жакулова А.Е. Экспериментальная методика определения кинетических и теплоэнергетических параметров
Яковлев В.И. Экспериментально-диагностический ком- плекс для определения интегральных характери-	дисперсного потока в процессе детонационно- газового напыления92
стик конденсированной фазы в процессах детона- ционно-газового напыления СВС-материалов43	Еськов А.В., Яковлев В.И. Измерительная система контроля температурных параметров гетерогенного потока в про-
Милюкова И.В. Комплексная методика экспериментальных исследований структурно-фазовых превращений в	цессе детонационно-газового напыления СВС- материалами96
СВС-материалах	Гончаров В.Д., Ламов П.В., Разумов А.Л. Автоматизированный триботехнический стенд для исследования износостойких поверхностей на образцах, полученных детонационным напылением порошковых СВС-материалов100
Леонов Г.Н. Пульсационно-очаговый аспект СВС- процесса	Гумиров М.А., Евтушенко А.Т., Торбунов С.С., Абед Д.Х. Пирометрия СВ-синтеза инструментальной стали110

Лебедева О.А., Гончаров В.Д., Пролубников В.И. Повышение прочности пористых материалов, полученных СВС-методов в системе оксиды желе-	Безносюк С.А., Лерх Я.В., Жуковская Т.М. Компьютерное моделирование самооргани- зации фрактальных кластерных нанодендритов 143
за-оксид алюминия-алюминий-ферросицилий114	Иордан В.И., Гуляев П.Ю., Евстигнеев В.В. Комплекс методов цифровой обработки изо-
Доронин В.Т.	бражений для исследования эффектов локальной
Об использовании топлива на основе СВС в новейших торах двигателях118	неустойчивости и нестационарности волны горения ПРОЦЕССА СВС152
Зацепин К.В., Лапшин К.В. Стимулирование низкоэкзотермической вол-	Гуляев П.Ю., Калачёв А.В.
ны горения СВС электрическим током124	Пирометрия процесса СВС на основе МДП- фотодиодных матриц в режиме накопления заряда 171
Коротких В.М., Яковлев В.И., Штырхунов И.А.	Соломенцев С.Ю.
Интегральные СВС-технологии получения твёрдых материалов128	Исследование влияния механоактивации компонентов шихты на процесс получения порис-
Орлов В.Л., Орлов А.В., Луговой Т.В. Поверхностное растрескивание титановых сплавов в процессе послезакалочного отпуска131	тых материалов самораспространяющимся высокотемпературным синтезом в системе Ni-Al-добавки175
<i>Орлов В.Л., Орлов А.В.</i> Концентрация радиационных пор136	
Фомина Л.В., Безносюк С.А., Лебеденко С.Е., Привалов А.В.	Адрес редакции: 656038, г. Барнаул, пр. Ле-
Термодинамика процесса халькогенной пас- сивации поверхности полупроводников типа А ^{III} В ^V . 139	нина 46, тел. (8-3852) 26-04-98, 66-70-50, 36-85-32, E-mail: POLZVEST@mail.ru