

ПИСЬМА О МАТЕРИАЛАХ

Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук (*Уфа*)

Том: 7 Номер: 3 (27) Год: 2017

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ ИЗВЕСТНЫХ МОДЕЛЕЙ ЛИНИЙ ТОКА, ОПИСЫВАЮЩИХ ЛОКАЛЬНОЕ ТЕЧЕНИЕ ПРИ РКУЭ (РКУП) <i>Периг А.В., Галан И.С.</i>	209-217
ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	
НОВЫЙ АНТИЭМИССИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ КАТОДНО-СЕТОЧНЫХ УЗЛОВ <i>Мельникова И.П., Лясникова А.В., Мальцева С.В.</i>	218-221
ЭЛЕМЕНТНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ДИФФУЗИОННЫХ ТИТАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА РЕЖУЩЕМ ТВЕРДОСПЛАВНОМ ИНСТРУМЕНТЕ ТИПА ТК И ВК <i>Соколов А.Г., Бобылёв Э.Э.</i>	222-228
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
ЛЕГКОПЛАВКИЕ ЦИРКОНИЕВЫЕ СПЛАВЫ <i>Савченко А.М., Коновалов Ю.В., Лаушкин А.В., Юферов О.И.</i>	229-233
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
ОБРАЗОВАНИЕ ГРАФИТА В АЛМАЗОПОДОБНЫХ ТОНКИХ УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНКАХ <i>Плотников В.А., Демьянов Б.Ф., Ярцев В.И., Соломатин К.В.</i>	234-238
СТРУКТУРА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С, ПОДВЕРГНУТОГО ВСЕСТОРОННЕЙ КОВКЕ С ПОНИЖЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ <i>Ситдииков О.Ш., Гарипова Р.Н., Автократова Е.В., Мухаметдинова О.Э., Мурзинова М.А., Маркушев М.В.</i>	239-243
ТОНКАЯ СТРУКТУРА ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ МЕЖДУ РАСПЛАВОМ NiAl И ПОДЛОЖКОЙ ИЗ W ПРИ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СИНТЕЗЕ <i>Щукин А.С., Сычёв А.Е.</i>	244-248
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ СПЕКАНИЕ И ГОРЯЧАЯ ПРОКАТКА МАГНИТОТВЕРДОГО ПОРОШКОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Fe-Cr-Co <i>Устюхин А.С., Анкудинов А.Б., Зеленский В.А., Миляев И.М., Альмов М.И.</i>	249-253
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
ОСАЖДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ ОБРАБОТКОЙ В СРЕДЕ ГРАНУЛ СОСТАВА Fe₃₉Ni₈Cr₇W₇Mo₇Co₂C₁₆B₁₄ <i>Бурков А.А.</i>	254-259
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
К ВОПРОСУ О МЕСТЕ ОБРАЗОВАНИЯ ШЕЙКИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ <i>Лубкова Е.Ю., Морозов Е.М., Осинцев А.В., Плотников А.С.</i>	260-265
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
СТРУКТУРА ТИТАНОВОГО СПЛАВА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ И РАЗРУШЕННОГО ПРИ УСТАЛОСТИ <i>Коновалов С.В., Комиссарова И.А., Косинов Д.А., Иванов Ю.Ф., Иванова О.В., Громов В.Е.</i>	266-271
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
ГАЗОАБРАЗИВНАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПЛЕНОК КАРБОНИТРИДОВ КРЕМНИЯ И БОРА <i>Шаяпов В.Р., Суляева В.С., Румянцев Ю.М., Хомяков М.Н., Косинова М.Л.</i>	272-277

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
СТРУКТУРА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА A2024 ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ <i>Петрова А.Н., Ширинкина И.Г., Бродова И.Г., Качмарек Л., Стеглински М.</i>	278-281
ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ ДЕФЕКТА УПАКОВКИ НА НАКОПЛЕНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ <i>Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В.</i>	282-286
СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ ТРЕХКОМПОНЕНТНОГО СПЛАВА NI-MN-IN ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ <i>Калетина Ю.В., Грешнова Е.Д., Калетин А.Ю.</i>	287-291
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАББИТА Б83 С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ОСАДКЕ <i>Валеев И.Ш., Валеева А.Х., Ахунова А.Х.</i>	292-295
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН ЧЕРЕЗ ГРАНИЦУ РАЗДЕЛА ДВУДОЛЬНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ NI-AL <i>Захаров П.В., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Чередниченко А.И.</i>	296-302
ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА КРИТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ТЕПЛОЕМКОСТИ 1D ИЗИНГОВСКОГО ФЕРРОМАГНЕТИКА, ЗАМКНУТОГО В КОЛЬЦО <i>Дзюба Ж.В., Удодов В.Н., Спириг Д.В.</i>	303-306
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО γ-TiAl СПЛАВА, ЛЕГИРОВАННОГО ДИСПРОЗИЕМ <i>Назарова Т.И., Назаров К.С., Сергеев С.Н., Имаев В.М., Имаев Р.М.</i>	307-311
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ТЕТРАГОНАЛЬНОГО МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ IN-4.5%CD <i>Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Егорова Л.Ю.</i>	312-317
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ ИЗ СТРУКТУРНЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ТЕТРАГОНАЛЬНОГО ГРАФИТА <i>Грешняков В.А., Беленков Е.А.</i>	318-322
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ TI-C-N-CU, МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРГАНИЧЕСКИХ СРЕД <i>Еремина М.А., Ломаева С.Ф., Паранин С.Н., Заяц С.В., Тарасов В.В., Трифонов И.С.</i>	323-326
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
ДИСКРЕТНЫЙ БРИЗЕР С ЖЕСТКИМ ТИПОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ В ДВУМЕРНОМ БИАТОМНОМ КРИСТАЛЛЕ <i>Семенов А.С., Фомин С.Ю., Жоу К., Соболева Э.Г.</i>	327-331
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
СВС-МЕТАЛЛУРГИЯ ОКСИНИТРИДА АЛЮМИНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩАЯ ЕГО ОЧИСТКА ОТ ПРИМЕСЕЙ <i>Юхвид В.И., Горшков В.А., Борщ В.Н., Милосердов П.А., Сачкова Н.В., Алымов М.И.</i>	332-336
ПОСВЯЩАЕТСЯ СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ ОСКАРА АКРАМОВИЧА КАЙБЫШЕВА (28.03.1939 - 02.06.2017)	337
A BRIEF GUIDE FOR AUTHORS	338