

ПИСЬМА О МАТЕРИАЛАХ

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (Уфа)

Том: 7 Номер: 1 (25) Год: 2017

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОМПОЗИЦИОННОМ СПЛАВЕ АК12ММГН-18%SiCP ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ОТЖИГА <i>Халикова Г.Р., Корзникова Г.Ф., Трифонов В.Г.</i>	3-7
ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	
УПРОЧНЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ С ПОМОЩЬЮ МНОГОКАНАЛЬНОГО CO₂ ЛАЗЕРА <i>Югов В.И., Афанасьева Л.Е., Барабонова И.А., Раткевич Г.В.</i>	8-11
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
НОРМАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6С И ЕГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ СТРУКТУРЫ <i>Лутфуллин Р.Я., Трофимов Е.А., Кашаев Р.М., Ситдииков В.Д., Лутфуллин Т.Р.</i>	12-16
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	
ОБ ОБРАЗОВАНИИ ТРИТИЯ ИЗ ДЕЙТЕРИЯ В ПОРОШКЕ ТИТАНА <i>Афоничев Д.Д., Назарова Т.И.</i>	17-20
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
ПРИМЕНЕНИЕ ДИСКОВОГО ОБРАЗЦА, НАГРУЖАЕМОГО ПО СХЕМЕ «БРАЗИЛЬСКОГО ТЕСТА», ДЛЯ ОЦЕНКИ ХРУПКОЙ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ НЕГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Гольцев В.Ю., Осинцев А.В., Плотников А.С.</i>	21-25
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ КАК АНАЛОГ ДЕТОНАЦИОННОГО ПРОЦЕССА <i>Альмов М.И., Трофимов В.С., Петров Е.В.</i>	26-28
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО НАГРУЖЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ <i>Караваева М.В., Абрамова М.М., Еникеев Н.А., Рааб Г.И., Валиев Р.З.</i>	29-33
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА АЛЮМИНИЙ - НАНОЧАСТИЦЫ АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО МНОГОКРАТНОЙ ПРОКАТКОЙ С СОПРЯЖЕНИЕМ СЛОЕВ <i>Иванов К.В., Родкевич Н.Г., Фортунa С.В., Калашиникова Т.А.</i>	34-38
К ВОПРОСУ О ДИСКЛИНАЦИОННОЙ ПРИРОДЕ ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ ПИРАМИД С ВЫСОКИМИ СТУПЕНЯМИ РОСТА ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Грызунова Н.Н.</i>	39-43
СИНТЕЗ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ДИБОРИДА ХРОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОВОЛОКНИСТОГО УГЛЕРОДА МЕТОДОМ КАРБИДОБОРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ <i>Чушенков В.И., Крутский Ю.Л., Квашина Т.С., Стеклова Ю.П.</i>	44-48
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
ПРИМЕНЕНИЕ ОБРАТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТАНТ МАТЕРИАЛОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕСТОВЫХ ФОРМОВОК КРУГЛЫХ МЕМБРАН <i>Захарьев И.Ю., Аксенов С.А., Логашина И.В.</i>	49-54
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УДЕЛЬНУЮ ЭНЕРГИЮ МЕЖФАЗНЫХ β / α ГРАНИЦ В СПЛАВЕ Ti-6Al-4V <i>Мурзинова М.А.</i>	55-59

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ

**ВЫДЕЛЕНИЕ ОКСИДНЫХ ФАЗ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ С
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ**

60-63

Попова М.А., Россина Н.Г., Попов Н.А., Ледер М.О.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

**ВЫРАВНИВАНИЕ СТЕКЛЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ОПТИЧЕСКОГО
РАДИАЦИОННО-СТОЙКОГО СТЕКЛА К-208 ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИХ
ПОКРЫТИЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

64-67

Вятлев П.А., Сергеев Д.В., Сигаев В.Н., Сысоев В.К., Шулепов А.В.

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**НОВАЯ МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

68-71

Тулупова О.П., Ганиева В.Р., Круглов А.А., Еникеев Ф.У.