

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ

СИНТЕЗ КОМПОЗИТА WC-W₂C МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА ПОД ДАВЛЕНИЕМ 119-122

Телепа В.Т., Алымов М.И., Щербаков В.А., Щербаков А.В., Вершинников В.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЖЕЛЕЗО, ДО И ПОСЛЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ 123-128

Щербакова О.О., Муравьева Т.И., Загорский Д.Л.

ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ TI + AL, ПОДВЕРГНУТЫХ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЮ 128-134

Логинова М.В., Яковлев В.И., Филимонов В.Ю., Ситников А.А., Собачкин А.В., Иванов С.Г., Градобоев А.В.

INVESTIGATION OF STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF CU-MN-ZR-CE-O SOLID SOLUTIONS 135-139

Zagaynov I.V., Konovalov A.A., Koneva E.A.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЖАРОСТОЙКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ СТАЛИ 45 ХРОМОНИКЕЛЕВЫМИ СПЛАВАМИ 140-145

Козырь А.В., Коневцов Л.А., Коновалов С.В., Коваленко С.В., Иващенко В.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕВРАЩЕНИЙ ОСТАТОЧНОГО АУСТЕНИТА ПРИ ОТПУСКЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ CR-NI-MO-V КОМПОЗИЦИИ 146-151

Зиза А.И., Михайлов М.С., Цуканов В.В., Николаев Д.И., Лычагина Т.А.

ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

МОДЕЛЬ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КВАЗИМОЛЕКУЛЯРНОГО СОСТОЯНИЯ И ВАРИАНТЫ СИНТЕЗА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ 152-157

Кащенко М.П., Балакирев В.Ф.

АВТОРЕЗОНАНСНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ В ТРЕХСЛОЙНОЙ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ СТРУКТУРЕ С УЧЕТОМ ЗАТУХАНИЯ В СИСТЕМЕ 158-164

Назаров В.Н., Екомасов Е.Г.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ БАББИТА Б83 ПРИ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ 165-168

Валеева А.Х., Ахунова А.Х., Валеев И.Ш.

СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ГРАФИНОВЫХ СЛОЕВ, СФОРМИРОВАННЫХ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА I3-12 169-173

Мавринский В.В., Беленков Е.А.

FINITE ELEMENT MODELING OF FOLDING DURING THE SUPERPLASTIC FORMING OF CORRUGATED CORE PANELS 174-177

Kruglov A.A., Karimova A.F., Enikeev F.U.

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ НА ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОТВЕРДОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ FE-28MN-2.7AL-1.3C, ПОДВЕРГНУТЫХ КРУЧЕНИЮ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ 178-183

Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г.

ДИАГРАММА ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ АЛЮМИНИЙ-ГРАФЕНОВОГО МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАФЕНА 1 МАС.% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 300°C 184-189

Вичужанин Д.И., Елишина Л.А., Мурадымов Р.В., Нестеренко А.В.

ВЛИЯНИЕ СО, NI, MO И W НА КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ ЭЛЕКТРОИСКРОВОК ПОКРЫТИЙ 190-195

Бурков А.А., Зайцев А.В., Крутикова В.О.

СТРУКТУРА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ГАЗОСЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК SN-Y-O, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО ИОННО-ЛУЧЕВОГО НАПЫЛЕНИЯ 196-201

Бабкина И.В., Жилова О.В., Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Ремизова О.И., Ситников А.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ БИОКОМПОЗИТНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ "ТИТАН-МАГНИЙЗАМЕЩЕННЫЕ КАЛЬЦИЙФОСФАТЫ"	202-207
<i>Лясникова А.В., Дударева О.А., Гришина И.П., Маркелова О.А., Лясников В.Н.</i>	
ПЕРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ "УПРУГОСТИ" НЕЛИНЕЙНО ДЕФОРМИРУЕМОЙ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ	208-214
<i>Каримбаев Т.Д.</i>	
STUDY ON MECHANICAL PROPERTIES OF A BIMETALLIC COMPOSITE PRODUCED BY EXPLOSION WELDING UNDER INCREMENTAL PLASTIC DEFORMATION	215-219
<i>Konovalov D.A., Veretennikova I.A.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	
NONPARAMETRIC ESTIMATION OF DEFORMATION RELIEF	220-224
<i>Alfyorova E.A.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
MARTENSITIC PHASE TRANSFORMATION IN NITI BI-CRYSTALS WITH SYMMETRIC Σ25 TWIST AND TILT GRAIN BOUNDARIES	225-230
<i>Dmitriev S.V., Babicheva R.I., Gunderov D.V., Stolyarov V.V., Zhou K.</i>	