

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

- A METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF INITIAL STRUCTURES FOR MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS OF NANOCRYSTALS WITH NONEQUILIBRIUM GRAIN BOUNDARIES CONTAINING EXTRINSIC DISLOCATIONS** 5-10
Nazarov A.A., Murzaev R.T.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО СВОБОДНОГО ОБЪЕМА НА ПОДВИЖНОСТЬ ТРОЙНЫХ СТЫКОВ ГРАНИЦ ЗЕРЕН** 11-15
Новоселова Д.В., Полетаев Г.М., Коваленко В.В.
- TEMPERATURE OSCILLATIONS IN HARMONIC TRIANGULAR LATTICE WITH RANDOM INITIAL VELOCITIES** 16-20
Tsaplin V., Kuzkin V.
- КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-PT-MN-GA** 21-26
Загребин М.А., Деревянко С., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАЛЕЧИВАНИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ МЕТАЛЛА ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ** 27-32
Кужуджанов К.В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ** 33-36
Дмитриев А.А., Поляков В.В., Лепендин А.А.
- ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА В СТАЛИ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ** 37-41
Теплухина И.В., Голод В.М., Цветков А.С.
- ЛАЗЕРНОЕ СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ1-0 И СТАЛИ 12Х18Н10Т С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МЕДНОЙ ВСТАВКОЙ** 42-47
Веретенникова И.А., Пугачева Н.Б., Смирнова Е.О., Мичуров Н.С.
- ПОЛЕВАЯ ИОННАЯ МИКРОСКОПИЯ НАНОБЛОКОВ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПУЧКАМИ ИОНОВ АРГОНА** 48-53
Ивченко В.А.
- ANALYSIS OF STRUCTURAL CHANGES AND PHASE TRANSFORMATIONS IN SIKHOTE-ALIN PAB IRON METEORITE UNDER VARIOUS ORIGIN SHOCK DEFORMATION** 54-58
Muftakhetdinova R.F., Grokhovsky V.I., Yakovlev G.A.

ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ СПЛАВАХ. ОБЗОР** 59-65
Милютин В.А., Гервасьева И.В.
- ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ FE-SI СПЛАВОВ С РАЗНОЙ ТЕКСТУРОЙ** 66-70
Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И.

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ВОДОРОДОМ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ** 71-76
Астафурова Е.Г., Москвина В.А., Гальченко Н.К., Мельников Е.В., Майер Г.Г., Бурлаченко А.Г., Астафуров С.В., Захаров Г.Н.
- ФРАКТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ В НАНОКОМПОЗИТАХ ПОЛИУРЕТАН / УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ** 77-80
Козлов Г.В., Долбин И.В.
- ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА МИНЕРАЛАМИ** 81-87
Сказочкин А.В., Усеинов А.С., Кислов С.В.

ДИАГРАММА ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА B95 / SiC С СОДЕРЖАНИЕМ ЧАСТИЦ SiC 10 ОБ.% ПРИ ОКОЛОСОЛИДУСНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ 88-93
Вичужанин Д.И., Смирнов С.В., Нестеренко А.В., Изумнов А.С.

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ЦИРКОНИИ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СДВИГОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 94-99
Егорова Л.Ю., Хлебникова Ю.В., Пилюгин В.П., Чернышев Е.Г.

EFFECT OF ELECTRIC-CURRENT PULSES ON STRUCTURAL CHANGES IN COLD ROLLED COPPER AT DIFFERENT INITIAL TEMPERATURES 100-104
Valeev I.Sh., Valeeva A.Kh.

NB RICH PRECIPITATES IN INCONEL 718 PRODUCED BY SELECTIVE LASER MELTING 105-109
Shakhov R.V., Mukhtarova K.Sh.

РАСТВОРЕНИЕ ЧАСТИЦ ВТОРЫХ ФАЗ В НИЗКОЛЕГИРОВАННОМ МЕДНОМ СПЛАВЕ СИСТЕМЫ CU-CR-ZR ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТОДОМ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ 110-114
Фаизов И.А., Мулюков Р.Р., Аксенов Д.А., Фаизова С.Н., Землякова Н.В., Cardoso K.R., Zeng Y.