

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 62 Номер: 8 (740) Год: 2019

Тема выпуска: Многоуровневый подход в физике пластичности

- | | | |
|-------------------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | ОТ РЕДАКТОРА
<i>Зуев Л.Б.</i> | 3-4 |
| ФИЗИКА ПЛАСТИЧНОСТИ И ИЗНОСА | | |
| <input type="checkbox"/> | НЕДИСЛОКАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В НАНОКРИСТАЛЛАХ НИКЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ НА НАКОВАЛЬНЯХ БРИДЖМЕНА
<i>Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А., Суханов И.И.</i> | 5-13 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ОТЖИГОВ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT22
<i>Раточка И.В., Найденкин Е.В., Лыкова О.Н., Мишин И.П.</i> | 14-20 |
| <input type="checkbox"/> | ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-AL-V-MO В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБРАТИМОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ВОДОРОДОМ
<i>Грабовецкая Г.П., Забудченко О.В., Мишин И.П., Степанова Е.Н., Раточка И.В., Лыкова О.Н.</i> | 21-27 |
| <input type="checkbox"/> | КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ КИНЕТИКА ФРОНТА ЛЮДЕРСА
<i>Зуев Л.Б., Баранникова С.А.</i> | 28-32 |
| <input type="checkbox"/> | АВТОВОЛНОВАЯ ПРИРОДА ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ С ПЛАСТИЧНОСТЬЮ, НАВЕДЕННОЙ ФАЗОВЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ
<i>Данилов В.И., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б., Данилова Л.В., Орлова Д.В.</i> | 33-38 |
| <input type="checkbox"/> | ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТАДИЙНОСТИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ КРИВЫХ И МИКРОСТРУКТУРЫ В ЗОНЕ РАЗРУШЕНИЯ КРУПНО- И УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СПЛАВОВ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ
<i>Шаркеев Ю.П., Легостаева Е.В., Вавилов В.П., Скрипняк В.А., Белявская О.А., Ерошенко А.Ю., Глухов И.А., Чулков А.О., Козулин А.А., Скрипняк В.В.</i> | 39-45 |
| <input type="checkbox"/> | СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
<i>Зольников К.П., Крыжевич Д.С., Корчуганов А.В.</i> | 46-51 |
| <input type="checkbox"/> | СТРУКТУРА И МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОКРЫТИЙ В УСЛОВИЯХ ФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
<i>Колубаев А.В., Белый А.В., Буяновский И.А., Колубаев Е.А., Кукареко В.А., Сизова О.В., Хрущов М.М.</i> | 52-83 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ СИЛЫ АДГЕЗИИ И КОЭФФИЦИЕНТА ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ МАТЕРИАЛА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ АДГЕЗИВНОГО ИЗНОСА В СУХОМ ТАНГЕНЦИАЛЬНОМ КОНТАКТЕ С ТРЕНИЕМ
<i>Димаки А.В., Дудкин И.В., Попов В.Л., Шилько Е.В.</i> | 84-94 |
| <input type="checkbox"/> | ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАПОЛНИТЕЛЯ И ПОВЕРХНОСТИ КОНТРАТЕЛА НА ФОРМИРОВАНИЕ ТРИБОСЛОЯ ПРИ ТРЕНИИ | 95-101 |

ПОЛИМЕРНОГО НАНОКОМПОЗИТА

Дмитриев А.И., Jim В.С.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ЭКСТРЕМУМЫ УПРУГИХ СВОЙСТВ КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ
<i>Муслов С.А., Лотков А.И., Арутюнов С.Д.</i> | 102-111 |
| <input type="checkbox"/> | МНОГОСЛОЙНАЯ СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБЛАСТИ И ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНОГО КИСЛОРОДА НА ЕЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ СПЛАВА TiNi НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СИЛЬНОТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
<i>Мейснер Л.Л., Нейман А.А., Сёмин В.О., Гудимова Е.Ю., Остапенко М.Г.</i> | 112-120 |
| <input type="checkbox"/> | МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СЛОИСТОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА ZrB₂-ZrO₂-SiC
<i>Бурлаченко А.Г., Мировой Ю.А., Дедова Е.С., Буякова С.П.</i> | 121-127 |
| <input type="checkbox"/> | ЗАВИСИМОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ С БИМОДАЛЬНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПОР ПО РАЗМЕРАМ ОТ ПОРИСТОСТИ НА РАЗНЫХ МАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ
<i>Смолин А.Ю., Еремينا Г.М., Коростелев С.Ю.</i> | 128-136 |
| <input type="checkbox"/> | ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ПОРОШКОВОГО TiNi И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОРОДОМ
<i>Абдульменова Е.В., Кульков С.Н.</i> | 137-142 |
| <input type="checkbox"/> | МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ АДДИТИВНЫМ МЕТОДОМ
<i>Утяганова В.Р., Воронцов А.В., Елисеев А.А., Осипович К.С., Калашников К.Н., Савченко Н.Л., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.</i> | 143-150 |
| <input type="checkbox"/> | ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА КАЛЬЦИЙФОСФАТНОГО ПОКРЫТИЯ НА ТИТАНОВОЙ ПОДЛОЖКЕ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ
<i>Назаренко Н.Н., Князева А.Г., Легостаева Е.В., Шаркеев Ю.П.</i> | 151-158 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ И УРОВЕНЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАНАДИЕВЫХ СПЛАВОВ РАЗНЫХ СИСТЕМ
<i>Гриняев К.В., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Смирнов И.В., Чернов В.М.</i> | 159-165 |
| <input type="checkbox"/> | ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ БИМЕТАЛЛА МЕДЬ/СТАЛЬ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
<i>Осипович К.С., Чумаевский А.В., Елисеев А.А., Калашников К.Н., Колубаев Е.А., Рубцов В.Е., Астафурова Е.Г.</i> | 166-174 |
| <input type="checkbox"/> | ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЯЕМОГО ОБЪЕМНОГО СИНТЕЗА КОМПОЗИТОВ
<i>Князева А.Г., Травицкий Н.</i> | 175-182 |
| <input type="checkbox"/> | ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПСЕВДОСПЛАВОВ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ВЗРЫВНОГО КОМПАКТИРОВАНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ Ni-Ag И Fe-Pb
<i>Первиков А.В., Хрусталева А.П., Бакина О.В., Ворожцов А.Б., Лернер М.И.</i> | 183-189 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И КРАТКОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГОВ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 02X17H14M3
<i>Аккузин С.А., Литовченко И.Ю.</i> | 190-195 |
| <input type="checkbox"/> | ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ В КРЕМНИСТОМ ЖЕЛЕЗЕ (Fe - 3 % Si) | 196-204 |

В ПРОЦЕССЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

*Глезер А.М., Беляков А.Н., Ростовцев Г.Р., Однобокова М.В., Щетинин И.В.,
Томчук А.А.*



**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОКСИДА ОЛОВА ПРИ ОТЖИГЕ
НАНОПОРШКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИЕЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОЛОВА В ВОДНЫХ СРЕДАХ**

Фахрутдинова Е.Д., Лапин И.Н., Светличный В.А.

205-212