

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
Отделение общей физики и астрономии РАН
Федеральный исследовательский центр институт прикладной физики РАН
(Москва)

Том: 85 Номер: 7 Год: 2021

- | | | |
|---|---|---------|
|  | МЕТОДОЛОГИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СОСТОЯНИЙ ВОДОРОДА В ГРАФЕНЕ, ГРАФИТЕ И СТАЛЯХ
<i>Нечаев Ю.С., Александрова Н.М., Шурьгина Н.А., Чертаева А.О., Денисов Е.А., Костикова Е.К.</i> | 918-926 |
|  | МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ В МИКРО- И НАНОШКАЛЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ СТРЕЙНТРОНИКИ (ОБЗОР)
<i>Головин Ю.И., Головин Д.Ю.</i> | 927-941 |
|  | КОРРЕЛЯЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVÉSTRIS L)
<i>Головин Ю.И., Головин Д.Ю., Самодуров А.А., Тюрин А.И., Кабанов Д.А.</i> | 942-947 |
|  | ПОСТРОЕНИЕ ПАРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОРЗЕ ДЛЯ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА НА ОСНОВЕ УТОЧНЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРА ГРЮНАЙЗЕНА И АТОМНОЙ СЖИМАЕМОСТИ
<i>Семенов М.Ю., Королев И.П., Арестов В.</i> | 948-952 |
|  | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ EXAFS- И EELFS-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АНАЛИЗА АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ ОБЪЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ОБЛАСТЕЙ СПЛАВА Ti50Ni25Cu25 ПОСЛЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ МЕТОДАМИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ЗАКАЛКИ ИЗ РАСПЛАВА
<i>Сундеев Р.В., Глезер А.М., Шалимова А.В., Криворучко А.В., Велигжанин А.А., Вахрушев О.В.</i> | 953-961 |
|  | ВЛИЯНИЕ ПОВТОРНОГО ГИДРИРОВАНИЯ НА ПОДСИСТЕМУ ДЕФЕКТОВ СПЛАВА
<i>Акимова О.В., Терешина И.С., Светогоров Р.Д., Каратеев И.А.</i> | 962-966 |
|  | ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ РАСТЯГИВАЮЩЕМ НАПРЯЖЕНИИ НА СВОЙСТВА БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО СПЛАВА Ti50Ni20Cu30
<i>Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Залетова И.А., Бородако К.А.</i> | 967-973 |
|  | ПОВЕРХНОСТНАЯ ЭНЕРГИЯ ПРИ МАРТЕНСИТНОМ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ В МИКРОРАЗМЕРНОМ ОБРАЗЦЕ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-Ga-Cu
<i>Маширов А.В., Каманцев А.П., Кузнецов Д.Д., Коледов В.В., Шавров В.Г.</i> | 974-977 |
|  | ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ
<i>Пермякова И.Е., Иванов А.А., Шеляков А.В.</i> | 978-983 |
|  | ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ γ-ФАЗЫ В СПЛАВАХ СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗО-ХРОМ-НИКЕЛЬ
<i>Блинова Е.Н., Либман М.А., Петровский В.Н., Пименов Е.В., Умнов П.П., Филиппова В.П., Чуева Т.Р., Шурьгина Н.А.</i> | 984-989 |
|  | ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ В Фуллеренах с добавками металлов | 990-996 |

*Борисова П.А., Блантер М.С., Бражкин В.В., Ляпин С.Г., Филоненко В.П.,
Кукуева Е.В., Кондратьев О.А.*

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА | 997-1001 |
| | <i>Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Сундеев Р.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ФОРМИРОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ НЕКОГЕРЕНТНЫЕ ЧАСТИЦЫ | 1002-1007 |
| | <i>Ковалевская Т.А., Данейко О.И.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОС СДВИГА ПО ОБЪЕМУ ОБРАЗЦА АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ZR ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА | 1008-1016 |
| | <i>Хрипливец И.А., Глезер А.М., Сундеев Р.В., Погожев Ю.С., Базлов А.И.,
Рогачев С.О., Томчук А.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРУБЫ ИЗ ГЕТЕРОФАЗНОГО СПЛАВА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ В НЕОДНОРОДНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ | 1017-1024 |
| | <i>Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТАРЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА AL-SI-CU-FE | 1025-1030 |
| | <i>Осинская Ю.В., Покоев А.В., Магамедова С.Г.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | КАРБИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТАХ | 1031-1035 |
| | <i>Коржов В.П.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | СВЕРХПРОВОДЯЩАЯ МНОГОСЛОЙНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ МР-ТОМОГРАФОВ, ИЗГОТОВЛЕННАЯ ПО ТВЕРДОФАЗНОЙ ТЕХНОЛОГИИ | 1036-1043 |
| | <i>Коржов В.П., Зверев В.Н.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ WC-AG-N ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ И АЗОТИРОВАНИЯ | 1044-1052 |
| | <i>Романов Д.А., Почетуха В.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Соснин К.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ СОВМЕЩЕНИЕМ ПРОКАТКИ С НЕПРЕРЫВНЫМ ЛИТЬЕМ (ПО ТЕХНОЛОГИИ "STRIP-CASTING") | 1053-1059 |
| | <i>Филиппова В.П., Блинова Е.Н., Жуков О.П., Пименов Е.В., Томчук А.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛЮМИНИЯ ПРИ ЗНАКОПЕРЕМЕННОМ НАГРУЖЕНИИ | 1060-1064 |
| | <i>Аракелян М.М.</i> | |