

МЕТАЛЛЫ

- ВЛИЯНИЕ ФОКУСИРОВКИ НА ВЗАИМНОЕ УВЛЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ И ФОНОНОВ И ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ КАЛИЯ** 899-908
Кулеев И.Г., Кулеев И.И.
- МАГНИТООБЪЕМНЫЕ ЭФФЕКТЫ И ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ В КИРАЛЬНЫХ ГЕЛИКОИДАЛЬНЫХ ФЕРРОМАГНЕТИКАХ $Fe_{1-x}Co_xSi$** 909-914
Повзнер А.А., Волков А.Г., Ноговицына Т.А., Бессонов С.А.
- ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И НЕЛИНЕЙНЫЙ ОТКЛИК ОЦК-ТИТАНА НА ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В МЕТОДЕ АВ INITIO МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ** 915-919
Белов М.П., Синяков Р.И.
- МИКРОСТРУКТУРА И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИНАРНОГО СПЛАВА $Al_{90}Gd_{10}$ ПОСЛЕ БАРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ** 920-926
Меньшикова С.Г., Шушков А.А., Бражкин В.В.
- НЕЛИНЕЙНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С НАСЫЩЕНИЕМ АМПЛИТУДНО-ЗАВИСИМОГО ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ** 927-935
Назаров В.Е., Кияшко С.Б.
- МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ФОЛЬГ МОЛИБДЕНА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ** 936-940
Обидов Б.А., Корсуков В.Е., Гиляров В.Л., Анкудинов А.В., Бутенко П.Н., Князев С.А., Корсукова М.М.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАМАЛОГО ПОТОКА МЫШЬЯКА НА ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУР IN(AS)/GAAS МЕТОДОМ КАПЕЛЬНОЙ ЭПИТАКСИИ** 943-947
Балакирев С.В., Кириченко Д.В., Черненко Н.Е., Шандыба Н.А., Ерёмченко М.М., Солодовник М.С.

ДИЭЛЕКТРИКИ

- МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ИМПУЛЬСНОГО ПРОБОЯ В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ** 948-954
Семенов С.Е., Капралова В.М., Пахотин В.А., Сударь Н.Т.
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРТОБОРАТОВ $La_{0.99-x}Y_xEu_{0.01}BO_3$** 955-966
Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И.

МАГНЕТИЗМ

- ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ В ЛЕГИРОВАННОМ ХРОМОМ ОРТОСИЛИКАТЕ СКАНДИЯ** 967-972
Важенин В.А., Потапов А.П., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Исаев В.А.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ SMSB ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 973-977
Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Волков М.П., Шаренкова Н.В.
- ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРОВ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ МНОГОСЛОЙНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР $[CoFeB/SiO_2|Vt_2Te_3]_{47}$ ПРИ НАНЕСЕНИИ НАНОЧАСТИЦ Fe/Fe_3O_4 НА ИХ ПОВЕРХНОСТЬ** 978-983
Безверхний А.И., Моргунев Р.Б.
- МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОПРОВОДАХ $PrDyFeCo$** 984-992
Дворецкая Е.В., Сидоров В.Л., Коплак О.В., Королев Д.В., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Моргунев Р.Б.
- AV INITIO ИССЛЕДОВАНИЕ $NiMnFe(MO_4)_3$ (M=Mn, Fe, Co, Ni, Zn): ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, ДИФФУЗИЯ НАТРИЯ И ПОТЕНЦИАЛЫ** 993-1000
Сердцев А.В., Медведева Н.И.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

- ВЛИЯНИЕ ПОПЕРЕЧНЫХ n-n-СВЯЗЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ВЫСОКОМОДУЛЬНЫХ ВОЛОКОН УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** 1002-1005
Козлов Г.В., Долбин И.В.
- АВТОВОЛНОВАЯ МОДЕЛЬ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА В ДЕФОРМИРУЕМОЙ СРЕДЕ** 1006-1011
Зуев Л.Б., Данилов В.И.

НАРУШЕНИЕ СООТНОШЕНИЯ ТЕЙЛОРА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ <i>Малашенко В.В.</i>	1012-1017
ДИАГНОСТИКА ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ АТЗ-КЕРАМИКИ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ SiO₂ МЕТОДОМ "БРАЗИЛЬСКОГО ТЕСТА" <i>Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Васюков В.М.</i>	1018-1021
ОБРАЗОВАНИЕ "ПЕРВИЧНЫХ" ТРЕЩИН ПРИ РАЗРУШЕНИИ КВАРЦА <i>Веттегрень В.И., Кадомцев А.Г., Пономарев А.В., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П.</i>	1022-1025
ОЦЕНКА РАЗМЕРОВ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СТРУКТУРЫ ПОЛИЭТИЛЕНА МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ <i>Егоров В.М., Борисов А.К., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Гурьева С.А., Иванькова Е.М.</i>	1026-1032
ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ	
СОЗДАНИЕ ОПТИЧЕСКИ АДРЕСУЕМЫХ СПИНОВЫХ ЦЕНТРОВ В ГЕКСАГОНАЛЬНОМ НИТРИДЕ БОРА ПУТЕМ ОБЛУЧЕНИЯ ПРОТОНАМИ <i>Мурзаханов Ф.Ф., Мумджи И.Э., Мамин Г.В., Юсупов Р.В., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Музафарова М.В., Нагалюк С.С., Солтамов В.А.</i>	1033-1037
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ	
НЕАФФИННЫЕ ДЕФОРМАЦИИ И ЛОКАЛЬНЫЕ УПРУГИЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ НАНОСТРУКТУР <i>Семенов А.А., Конюх Д.А., Бельтюков Я.М.</i>	1039-1045
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАГНИТНЫХ СТРУКТУР ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ МОДЕЛИ ПОТТСА С КОНКУРИРУЮЩИМИ ОБМЕННЫМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ <i>Рамазанов М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Курбанова Д.Р., Рамазанов К.М., Хизриев М.Ш.С.</i>	1046-1051
ФОНОННЫЙ СПЕКТР LA₂GE₂O₇: АВ INITIO РАСЧЕТ <i>Чернышев В.А., Петров В.П.</i>	1052-1065
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ	
О ВЫВОДЕ ФОРМУЛЫ БЕЛОМЕСТНЫХ--ТЕСЛЕВОЙ <i>Дармаев М.В., Сангадиев С.Ш., Машанов А.А., Ким Т.Б.</i>	1066-1068
АНОМАЛЬНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ НАНОПОРОШКОВ GD₂O₃, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ ГЛИЦИН-НИТРАТНЫМ МЕТОДОМ <i>Шмытько И.М., Кедров В.В.</i>	1069-1076
ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА В РАМКАХ МОДЕЛИ ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЫ <i>Терехов С.В.</i>	1077-1083
СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	
ТЕРМОЭДС НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Болтаев А.П., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А., Егоров Д.А.</i>	1084-1090
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
РЕНТГЕНОВСКИЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА, АДсорбированных на нанопленках ИТТЕРБИЯ <i>Митцев М.А., Кузьмин М.В.</i>	1091-1095
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРО- И НАНОПОРИСТЫХ ПЛЕНОК ИЗ СЕРЕБРА И МЕДИ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ РЕАКЦИИ ЗАМЕЩЕНИЯ <i>Безруков П.А., Нащекин А.В., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.</i>	1096-1100
ОСОБЕННОСТИ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЗМА ЛАТЕРАЛЬНОЙ ФОТОПРОВОДИМОСТИ В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ T/SiO₂/SI (T=FE, FE₃O₄, TIO₂) <i>Писаренко Т.А., Коробцов В.В., Дмитриев А.А., Балашев В.В., Железнов В.В.</i>	1101-1111
ПОЛИМЕРЫ	
НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ ПОЛИИМИДОВ С НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ: ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ <i>Никонорова Н.А., Кононов А.А., Кастро Р.А., Гофман И.В., Николаева А.Л., Абалов И.В., Якиманский А.В., Баранчиков А.Е., Иванов В.К.</i>	1112-1121
ГРАФЕНЫ	
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРКАЛЯЦИИ ЗОЛОТА НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ ГРАФЕНА НА CO-SI/SIC(0001) <i>Рыбкина А.А., Фильнов С.О., Глазкова Д.А., Вилков О.Ю., Бокай К.А., Пудиков Д.А., Шикин А.М., Рыбкин А.Г.</i>	1122-1128