

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Санкт-Петербург)

Том: 59 Номер: 12 Год: 2017

МЕТАЛЛЫ

- ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР В СРЕДАХ С НЕЛИНЕЙНОЙ ДИФФУЗИЕЙ** 2291-2298
Журавлев В.М., Золотовский И.О., Коробко Д.А., Морозов В.М., Светухин В.В., Явтушенко И.О., Явтушенко М.С.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ТИТАНАТОВ САМАРИЯ И ЭРБИЯ СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА** 2299-2302
Денисова Л.Т., Чумилина Л.Г., Денисов В.М., Рябов В.В.

ДИЭЛЕКТРИКИ

- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Bi}_{3-x}\text{Y}_x\text{TlNbO}_9$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2$) С ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КЮРИ** 2303-2307
Зубков С.В., Власенко В.Г.

- ИССЛЕДОВАНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТОРА Bi_2Te_3 МЕТОДОМ ЯМР В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ** 2308-2316
Антоненко А.О., Чарная Е.В., Нефедов Д.Ю., Подорожкин Д.Ю., Усков А.В., Бугаев А.С., Lee M.K., Chang L.J., Наумов С.В., Перевозчикова Ю.А., Чистяков В.В., Huang J.C.A., Марченков В.В.

МАГНЕТИЗМ

- ФОРМИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ $(\text{SM}_{1-y}\text{GD}_y)_{0.55}\text{SR}_{0.45}\text{MNO}_3$ МАНГАНИТОВ ФАЗЫ БЕСЩЕЛЕВОЙ Z_2 -СПИНОВОЙ ЖИДКОСТИ В НУЛЕВОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ: ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СОСТОЯНИЯ С НИЗКОЙ И ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 2D-ВИХРЕВЫХ ПАР, ИНДУЦИРОВАННЫХ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ** 2317-2329
Буханько Ф.Н., Буханько А.Ф.

- ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА CO_2FEZ ($Z = \text{Al, Si, Ga, Ge, In, Sn, Sb}$)** 2330-2337
Коуров Н.И., Марченков В.В., Перевозчикова Ю.А., Eisterer M.

- МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВ $\text{BiFe}_{0.93}\text{Mn}_{0.07}\text{O}_3$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СПРЕЙ-ПИРОЛИЗА** 2338-2342
Дмитриев А.В., Владимирова Е.В., Кандауров М.В., Чуфаров А.Ю., Келлерман Д.Г.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ФУНКЦИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТКЛИКА РЕЛАКСОРНОЙ КЕРАМИКИ $\text{Pb}(\text{Fe}_{0.95}\text{SC}_{0.05})_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3$ В ШИРОКОМ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ** 2343-2351
Командин Г.А., Породинков О.Е., Буш А.А., Королева А.Ф., Спектор И.Е., Чучупал С.В., Серегин Д.С., Исхакова Л.Д.

- НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ РОСТА ПЛЕНОК ТИТАНАТА БАРИЯ-СТРОНЦИЯ НА ПОДЛОЖКЕ ПОЛУИЗОЛИРУЮЩЕГО КАРБИДА КРЕМНИЯ** 2352-2357
Тумаркин А.В., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Разумов С.В., Одинец А.А., Злыгостов М.В., Сапего Е.Н., Афросимов В.В.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

- ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ, МОДУЛЬ ЮНГА И ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТИТАНА** 2358-2362
Кардашев Б.К., Сапожников К.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.

- ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА НИЗКОЧАСТОТНОЙ ДИСКРЕТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ХОДЕ ПРЕРЫВИСТОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА** 2363-2369
Шибков А.А., Желтов М.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е.

- ДИНАМИКА ПРОНИКАЮЩИХ ДИСЛОКАЦИЙ В ПОРИСТЫХ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНКАХ GAN** 2370-2376
Гуткин М.Ю., Ржавцев Е.А.

ВЫЯВЛЕНИЕ ОЧАГА РАЗРУШЕНИЯ МЕТОДОМ РЕКУРРЕНТНЫХ ГРАФИКОВ 2377-2381
Гиляров В.Л.

ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ

НОВЫЕ ЛИНИИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ГАЗОФАЗНОГО ОСАЖДЕНИЯ НАНОАЛМАЗАХ 2382-2386
Голубев В.Г., Грудинкин С.А., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Феоктистов Н.А.

СПЕКТРЫ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ И СХЕМА УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ ИОНОВ EG³⁺ В ОБЪЕМНЫХ КРИСТАЛЛАХ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ 2387-2391
Полетаев Н.К., Скворцов А.П.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЪЕМНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ НИТРИДА ГАЛЛИЯ, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ ХЛОРИД-ГИДРИДНОЙ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ 2392-2395
Агекян В.Ф., Борисов Е.В., Серов А.Ю., Философов Н.Г.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОКРИСТАЛЛОВ EIA1₃(VO₃)₄ РАЗНОЙ МОРФОЛОГИИ 2396-2402
Фурсова Т.Н., Кедров В.В., Рыбченко О.Г., Шмурак С.З., Якимов Е.Б., Мазилкин А.А.

ИК-СПЕКТРЫ УГЛЕРОД-ВАКАНСИОННЫХ КЛАСТЕРОВ ПРИ ТОПОХИМИЧЕСКОМ ПРЕВРАЩЕНИИ КРЕМНИЯ В КАРБИД КРЕМНИЯ 2403-2408
Грудинкин С.А., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Феоктистов Н.А.

УЗКОПОЛОСНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ МЕДИ В ПРИСУТСТВИИ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА 2409-2412
Компан М.Е., Никитин С.Е., Мелех Б.А.Т., Нащекин А.В.

ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК В ГИДРИРОВАННЫХ ТОНКИХ ПЛЕНКАХ V₂O₃ 2413-2415
Андреев В.Н., Климов В.А., Компан М.Е.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТРЕХВЕРШИННОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВТОРЫХ БЛИЖАЙШИХ СОСЕДЕЙ 2416-2419
Бабаев А.Б., Ризванова Т.Р., Муртазаев А.К.

АНИЗОТРОПИЯ КУБИЧЕСКОГО ТИПА, СОЗДАВАЕМАЯ ДЕФЕКТАМИ ТИПА „СЛУЧАЙНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ АНИЗОТРОПИЯ“, И ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА О (И)-МОДЕЛИ 2420-2424
Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.

ВЛИЯНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ 2425-2434
Львов П.Е., Светухин В.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ КВАЗИДВУМЕРНЫХ И КВАЗИТРЕХМЕРНЫХ УПОРЯДОЧЕННЫХ ПОРИСТЫХ СТРУКТУР МЕТОДАМИ МАЛОУГЛОВОЙ ДИФРАКЦИИ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ГЕОМЕТРИИ 2435-2446
Дубицкий И.С., Григорьева Н.А., Мистонов А.А., Вальковский Г.А., Саполетова Н.А., Григорьев С.В.

АДСОРБЦИЯ АТОМОВ КРЕМНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ СИСТЕМЫ AU/W(110) 2447-2451
Пудиков Д.А., Жижин Е.В., Вишнякова А.А., Вилков О.Ю.

ДИНАМИЧЕСКИЙ СДВИГ ЛИНИЙ ЯМР В НАНОСТРУКТУРИРОВАННОМ РАСПЛАВЕ GA-IN-SN 2452-2456
Усков А.В., Нефедов Д.Ю., Чарная Е.В., Подорожкин Д.Ю., Антоненко А.О., Haase J., Michel D., Lee M.K., Chang L.J., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Бугаев А.С.

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ВЫСОКОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ И МАЛЫМ ГИСТЕРЕЗИСОМ ПЕРЕДАТОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК СНЗННЗРВВРЗ 2457-2461
Алешин А.Н., Щербачков И.П., Трапезникова И.Н., Петров В.Н.

АТОМНЫЙ СОСТАВ И СТАБИЛЬНОСТЬ МОНОСЛОЕВ ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ НА ОСНОВЕ СИЛОКСАНОВОГО ДИМЕРА КВАТЕРТИОФЕНА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЗОЛОТА 2462-2467
Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Жуков Ю.М., Пшеничнюк С.А., Агина Е.В., Доминский Д.И., Анисимов Д.С., Паращук Д.Ю.

ВЛИЯНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА <i>Егоров В.М., Якушев П.Н.</i>	2468-2472
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФТОРИРОВАННЫХ СВОБОДНО ПОДВЕШЕННЫХ СМЕКТИЧЕСКИХ ПЛЕНОК <i>Sliwa I., Захаров А.В.</i>	2473-2482
ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ НАНОКЛАСТЕРОВ РТ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С УГЛЕРОДНЫМИ ПОДЛОЖКАМИ <i>Байдышев В.С., Гафнер Ю.Я., Гафнер С.Л., Редель Л.В.</i>	2483-2489
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ОКСИДОВ СИСТЕМЫ СДО-V₂O₅ <i>Денисова Л.Т., Чумилина Л.Г., Белоусова Н.В., Денисов В.М., Галиахметова Н.А.</i>	2490-2494
СОДЕРЖАНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА	2495-2496