

Физика твердого тела, 2018, том 60, выпуск 3

XIV Международная конференция " Физика диэлектриков" , Санкт-Петербург 29 мая-2 июня 2017 года

Диэлектрики

Перевалов Т.В.

Моделирование атомной и электронной структуры вакансий и поливакансий кислорода в ZrO_2

421

Политова Е.Д., Голубко Н.В., Калева Г.М., Мосунов А.В., Садовская Н.В., Белькова Д.А., Стефанович С.Ю.

Особенности структуры и диэлектрических свойств керамик на основе титаната натрия-висмута

426

Сегнетоэлектричество

Подгорный Ю.В., Воротилов К.А., Сигов А.С.

Определение стационарного тока утечки в структурах с пленками сегнетоэлектрической керамики

431

Таланов М.В., Резниченко Л.А.

Фазовые диаграммы твердых растворов сегнетоэлектриков-релаксоров по данным диэлектрической спектроскопии

435

Ванина П.Ю., Cizman A., Rysiakiewicz-Pasek E., Hoser A., Набережных А.А., Сысоева А.А.

Влияние ограниченной геометрии на структуру и фазовые переходы в наночастицах нитрата калия

439

Фазовые переходы

Беляев М.А., Борисков П.П., Величко А.А., Пергамент А.Л., Путролайнен В.В., Рябоконе Д.В., Стефанович Г.Б., Сысун В.И., Ханин С.Д.

Динамика развития канала переключения в планарных структурах на основе диоксида ванадия

443

Физика поверхности, тонкие пленки

Демидов Е.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Каблукова Н.С., Крушельницкий А.Н.

Состояние топологического изолятора в тонких пленках висмута под воздействием плоскостной деформации растяжения

452

Публикация материалов Конференции завершена.

Металлы

Костенко М.Г., Ремпель А.А.

Распределение вакансий в гибридной сверхструктуре $M_{(5-11/18)}X_{(5-11/18)}$ высокотемпературной упорядоченной фазы beta-TiO

456

Лукоянов А.В., Широков А.А.

Особенности электронной структуры интерметаллических соединений $CeNi_4M$ ($M=Fe, Co, Ni, Cu$)

461

Сверхпроводимость

Деревянко В.В., Сухарева Т.В., Финкель В.А.

Влияние температуры, внешнего магнитного поля и транспортного тока на электрофизические свойства, процессы эволюции вихревой структуры и фазовые переходы в подсистемах сверхпроводящих гранул и "слабых связей" гранулярного двухуровневого высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$

Полупроводники

Перевощиков Д.А., Соболев В.В.

Оптические переходы с остовных d-уровней арсенида галлия

476

Сотников А.В., Баковец В.В., Агажанов А.Ш., Станкус С.В., Пищур Д.П., Соколов В.В.

Влияние морфологических дефектов на теплофизические свойства $\gamma\text{-Gd}_2\text{S}_3$

482

Мельникова Н.В., Тебеньков А.В., Суханова Г.В., Бабушкин А.Н., Сайпулаева Л.А., Захвалинский В.С., Габибов С.Ф., Алибеков А.Г., Моллаев А.Ю.

Термоэлектрические свойства ферромагнитного полупроводника на основе дираковского полуметалла Cd_3As_2 при высоком давлении

490

Асадов С.М., Мустафаева С.Н.

Диэлектрические потери и перенос заряда в легированном сурьмой монокристалле TlGaS_2

495

Антипов В.В., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Рубец В.П.

Эпитаксиальный рост пленок селенида кадмия на кремнии с буферным слоем карбида кремния

499

Диэлектрики

Фрейдман А.Л., Дубровский А.А., Темеров В.Л., Гудим И.А.

Сравнительное исследование магнитоэлектрического эффекта в монокристаллах $\text{HoAl}_3(\text{VO}_3)_4$ и $\text{HoGa}_3(\text{VO}_3)_4$

505

Павленко А.В., Турик А.В., Шилкина Л.А., Кубрин С.П., Русалев Ю.В., Резниченко Л.А., Андрюшина И.Н.

Получение, структура, диэлектрические и магнитные свойства керамики $\text{SrFe}_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3$

510

Магнетизм

Павловский Н.С., Дубровский А.А., Никитин С.Е., Семенов С.В., Терентьев К.Ю., Шайхутдинов К.А.

Магнитострикция гексагональных монокристаллов HoMnO_3 и YMnO_3

515

Сегнетоэлектричество

Яценко А.В., Притуленко А.С., Ягунов С.В., Сугак Д.Ю., Сольский И.М.

Исследование диффузии кислорода в восстановленных кристаллах LiNbO_3

521

Дрокина Т.В., Петраковский Г.А., Молокеев М.С., Великанов Д.А.

Синтез, кристаллическая структура и магнитные свойства соединения $\text{YbFeTi}_2\text{O}_7$

526

Санина В.А., Ханнанов Б.Х., Головенчиц Е.И., Щеглов М.П.

Замороженное суперпараэлектрическое состояние локальных полярных областей в GdMn_2O_5 и $\text{Gd}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$

531

Милинский А.Ю., Барышников С.В.

Исследование фазовых переходов сегнетоэлектрика KIO_3 в нанопористых матрицах на основе пленок Al_2O_3

543

Делимова Л.А., Гущина Е.В., Зайцева Н.В., Серегин Д.С., Воротилов К.А., Сигов А.С.

Влияние кристаллической структуры на электрические свойства тонкопленочных PZT структур

547

Thu'o'ng Nguyen Noai, Сидоркин А.С., Миловидова С.Д.

Низко- и инфранизкочастотная дисперсия диэлектрической проницаемости в матричном композите нанокристаллическая целлюлоза-триглицинсульфат

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Ляшенко Я.А., Попов В.Л.

Динамическая модель упруго-пластического нормального столкновения сферических частиц при нелокальной пластичности

560

Динамика решетки

Корабельников Д.В.

Колебательные и тепловые свойства оксианионных кристаллов

565

Системы низкой размерности

Свирский Г.И., Генералов А.В., Ключин А.Ю., Симонов К.А., Красников С.А., Виноградов Н.А., Тригуб А.Л., Зубавичус Я.В., Преображенский А.Б., Виноградов А.С.

Сравнительное рентгеноабсорбционное исследование спектра свободных электронных состояний в комплексах тетрафенилпорфиринов кобальта и никеля

574

Романов В.В., Иванов Э.В., Моисеева К.Д.

Перестройка спектров электролюминесценции в гетероструктурах II типа n-InAs/n-InAsSbP

585

Зубков С.Ю., Антонов И.Н., Горшков О.Н., Касаткин А.П., Крюков Р.Н., Николичев Д.Е., Павлов Д.А., Шенина М.Е.

Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия пленок стабилизированного диоксида циркония со встроенными наночастицами Au, сформированными в процессе облучения ионами золота

591

Физика поверхности, тонкие пленки

Мездрогина М.М., Агликов А.С., Семенов В.Г., Кожанова Ю.В., Нефедов С.Г., Шелухин Л.А., Павлов В.В.

Рост, структурные, магнитные и магнитооптические свойства пленок ZnO, легированных 3d-примесью Fe⁵⁷

596

Полимеры

Захаров А.В.

Динамика деформации нематика под действием сильных скрещенных электрического и магнитного полей

603

Графены

Евсеев Д.А., Семенцов Д.И.

Поверхностные плазмон-поляритоны на границе мелкослоистой среды на основе графена

609

Тепловые свойства

Коуров Н.И., Марченков В.В., Казанцев В.А., Перевозчикова Ю.А.

Тепловое расширение зонных ферромагнетиков Co₂MeAl (Me = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni)

614

Денисова Л.Т., Иртыго Л.А., Белецкий В.В., Белоусова Н.В., Денисов В.М.

Высокотемпературная теплоемкость германатов Pr₂Ge₂O₇ и Nd₂Ge₂O₇ в области 350-1000 К

618