

Физика твердого тела, 2025, том 67, выпуск 12

Персоналии

Александр Александрович Каплянский, к 95-летию со дня рождения

2235

Сверхпроводимость

Боев М.В., Махмудиан Мехрдад М.

Фононный механизм поперечного отклика ρ_{xy} на электромагнитное излучение терагерцового диапазона

2237

Полупроводники

Макагонов В.А., Габриельс К.С., Калинин Ю.Е., Лопатин А.Ю., Окорочков В.А.

Влияние кислорода и температуры подложки на электрические свойства тонких пленок ZnO, полученных ионно-лучевым напылением

2244

Махкамов Ш., Ташметов М.Ю., Эрдонов М.Н., Исматов Н.Б., Махмудов Ш.А., Назармаматов Ш.М., Холмедов Х.М.

Влияние нейтронно-легированного изотопа фосфора на микротвердость монокристаллического кремния

2252

Лукьянова Л.Н., Макаренко И.В., Усов О.А., Новиков С.В., Усов С.О.

Дифференциальная туннельная проводимость в лентах $n\text{-Bi}_2\text{Te}_3\text{-ySe}_y$, полученных спиннингованием расплава

2257

Диэлектрики

Волгина Е.А., Кирилкин Н.С., Нечаев А.Н., Сотова Ю.И., Темнов Д.Э.

Электрофизические свойства облученных тяжелыми ионами пленок поливинилиденфторида и трековых мембран на их основе

2264

Болдырев Н.А., Шилкина Л.А., Нагаенко А.В., Жидель К.М., Резниченко Л.А.

Влияние механоактивации на структуру, диэлектрические и пьезоэлектрические характеристики твердого раствора $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{BaTiO}_3$ ($x=0.29$), модифицированного висмутом

2276

Сегнетоэлектричество

Сидоркин А.С., Панкова М.А., Толстых Н.А., Коротков Л.Н.

Диэлектрические свойства композитов на основе нанокристаллической целлюлозы, дигидрофосфата калия и дигидрофосфата аммония

2282

Фазовые переходы, рост кристаллов

Ильинский А.В., Климов В.А., Кононов А.А., Провоторов П.С., Фёдоров Д.Л., Шадрин Е.Б.

Спектроскопический контроль энергетической щели легированных алюминием окисно-ванадиевых структур

2287

Чулкина А.А., Ульянов А.И., Ульянов А.Л., Загайнов А.В.

Фазовый состав и магнитные свойства легированных бором сплавов на основе $\text{Fe}_{75}\text{C}_{25}$: механосинтез, отжиги

2296

Физика поверхности, тонкие пленки

Алексеев Н.И., Алешин А.Н., Ненашев Г.В., Орешко И.В., Жогаль Н.Н., Хункай Д.

Галогенидные металлоорганические перовскиты, структурированные наноалмазами детонационного синтеза. Элементы модели и возможности ее экспериментальной проверки

2308

Нуриахметов И.Ф., Стрелецкий О.А., Павликов А.В., Савченко Н.Ф., Татаринцев А.А., Хайдаров А.А.

Резистивные газовые сенсоры на основе полиен-полииновой структуры с внедренными наночастицами TiO_2

2318

Примесные центры и дефекты

Спирина А.В., Соломонов В.И., Попов М.П., Иванов М.А., Купцова В.В.

Секундная фосфоресценция синтетических HPHT-бриллиантов

2331

Динамика решетки, тепловые свойства

Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С.

Период, энергия колебаний и температура адиабатически изолированного тела

2337

Абалмасов В.А.

Поверхность потенциальной энергии и уровни энергии для валентных OH-колебаний в сегнетоэлектрике KN_2PO_4 — первопринципных расчетов

2341

Механические свойства, прочность и пластичность

Гиляров В.Л., Дамаскинская Е.Е.

Применение вейвлет-преобразования для описания акустической эмиссии при разрушении материалов

2349

Международная конференция Физика А.СПб, 20-24 октября 2025 г., Санкт-Петербург о Диэлектрики

Левин А.А., Фокин А.В., Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б.

Молекулы 2-метилбензимидазолперхлората $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_2\text{-HClO}_4$ нанопорах боратных стекол: рентгеновские и диэлектрические исследования

2356

Фазовые переходы, рост кристаллов

Пащенко А.С., Никулин Д.А., Блохин Э.Е.

Выращивание твердого раствора GaInAsSbBi на подложке $\text{GaSb}(100)$, разориентированной на 60° плоскости $(111)\text{A}$

2363

Физика поверхности, тонкие пленки

Князев Е.В., Несов С.Н., Болотов В.В., Поворознюк С.Н., Ивлев К.Е., Матюшенко С.А., Закранцов А.Р.

Функционализация углеродных нанотрубок в азотной плазме для электрохимических применений

2367

Рогалин В.Е., Жаховский В.В., Иногамов Н.А., Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Малинский Т.В., Неласов И.В., Перов Е.А., Петров Ю.В., Хохлов В.А., Хомич Ю.В., Долуденко А.Н.

Термоциклирование поверхности меди в доабляционном режиме при нагреве ультрафиолетовыми лазерными наносекундными импульсами

2371

Антонец И.В., Королев Р.И., Голубев Е.А.

Экранирующие свойства природных углеродсодержащих композитов

2376

Гурьев В.В., Чумаков Н.К., Крылов В.Е., Шавкин С.В.

Асимметрия угловых зависимостей критического тока композитных сверхпроводящих лент как инструмент оптимизации гистерезисных потерь

2380

Соколов Д.В., Несов С.Н., Стенькин Ю.А., Болотов В.В., Ивлев К.Е., Муромцев И.В.

Влияние морфологии, структуры и химического состава на газочувствительные свойства термически модифицированных композитов $Fe_2O_3/Co_xO_y/NiO$

2384

Ярчук Э.Я., Уваров А.В., Максимова А.А., Гудовских А.С.

Оптические и фотоэлектрические свойства многослойных структур GaN|InP, сформированных методом плазмохимического атомно-слоевого осаждения

2390

Осипов С.В., Никоноров А.А., Рузаев Д.С., Максимова О.Г.

Исследование влияния размеров искусственных дефектов на механические свойства полимерных покрытий

2394

Ильинский А.В., Кастро Р.А., Климов В.А., Кононов А.А., Сенкевич С.В., Тимофеева И.О., Шадрин Е.Б.

Особенности диэлектрических спектров пленок йодида серебра, легированных медью

2399

Голубев Е.А., Антонец И.В., Устюгов В.А.

Оценка ориентации структуры разупорядоченного sp^2 с помощью просвечивающей микроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния света

2403

Блинов З.Н., Котов Л.Н., Устюгов В.А., Заварин Д.В., Ковалев П.Д., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.

Концентрационные зависимости параметров ферромагнитного резонанса композитных пленок $CoFeB/SiO_2$ различных углов между направлением магнитного поля и плоскостью пленок

2407

Рогалин В.Е., Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Филин С.А., Хомич Ю.В., Сергеев А.А., Ивакин С.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Андреева М.С.

Получение пористой поверхности на германии путем воздействия инфракрасными наносекундными лазерными импульсами

2412

Муратова Е.Н., Гагарина А.Ю., Безверхний В.П., Мошников В.А., Максимов А.И., Козодаев Д.А., Врублевский И.А., Лушпа Н.В.

Формирование транспортных слоев диоксида титана с фрактально-перколяционной структурой

2416

Майбуров М.В., Котов Л.Н., Абрамовский И.Е., Наяк Ч.

Влияние магнитного поля на магнитоупругую динамику пленок с параметрами марганец-цинковой шпинели в области магнитного фазового перехода

2421

Лукашенко С.Ю., Фроня А.А., Маврешко Е.И., Григорьева М.С., Иванов Д.С., Завестовская И.Н.

Численное исследование режимов лазерной абляции тонких пленок золота в водной среде

2425

Слепченков М.М., Барков П.В., Глухова О.Е.

Электрофизические свойства гибридных графен-нанотрубных квази-2D-структур

2430

Трофимов Р.Р., Конобеева Н.Н.

Динамика лазерных пучков в массиве углеродных нанотрубок под действием механической нагрузки

2435

Котов Л.Н., Уткин А.А., Абрамовский И.Е., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.

Проводимость и магнитопроводимость композитных пленок CoFeB/SiO₂ с разной структурой при температурах 2-360 К и магнитных полях до 9 Т

2439

Примесные центры и дефекты

Мирзоев А.А., Верховых А.В., Черновол П.И.

Влияние локального ближнего порядка в неупорядоченных твердых^o растворах V-Ti на энергию образования вакансий

2444

Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Елисеев И.А., Сахно М.К., Мясоедов А.В., Пшеная-Северин Д.А., Шабалдин А.А., Бурков А.Т.

Влияние термической обработки на оптические и электрофизические свойства α -GeTe

2448

Янковская У.И., Захаров П.В.

Изучение механических свойств интерметаллидов на основе Ti, армированных углеродными нанотрубками

2453

Дмитриева Е.В., Мамин Г.В., Мурзаханов Ф.Ф., Грачева И.Н., Гафуров М.Р., Солтамов В.А.

Электронно-ядерное взаимодействие вакансий бора в гексагональном нитриде бора

2457

Системы низкой размерности

Константиян К.И., Ульев Г.Д., Маширов А.В., Орлов А.П., Москаль И.Е., Овсянников Г.А.

Магнеторезистивные характеристики гетероструктуры $\text{SrIrO}_3/\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$

2461

Азаматов Б.Н., Чарыков Н.А., Кузнецов В.В., Куленова Н.А., Саденова М.А., Догадкин Д.С., Кескинов В.А., Кескинова М.В.

Расчет диаграмм плавкости квазипростой модели тройных систем: алгоритм и термодинамическое обоснование

2466

Антонец И.В., Устюгов В.А., Голубев Е.А.

Исследование структурных особенностей природного разупорядоченного углерода методом текстурного анализа изображений электронной микроскопии

2470

Полимеры

Бойко Ю.М.

Статистические закономерности ранних стадий процесса самозалечивания интерфейса несовместимых высокомолекулярных твердых тел

2474