

Содержание

Специальный выпуск по материалам Международной конференции „Наноуглерод и Алмаз“ (НИА’2024) () 437

• Обзоры

Снигирева И., Снигирев А.

Алмазная преломляющая оптика для современных источников рентгеновского излучения (14) 438

• Теоретическая и математическая физика

Созыкин С.А.

Машинообученный потенциал Li–C для наноматериалов (01) 449

Бадикова П.В., Завьялов Д.В., Сивашова Е.С.

Влияние электрического поля на циркулярный фотогальванический эффект в топологической сверхрешетке (01) . . . 458

Завьялов Д.В., Жариков Д.Н., Конченков В.И., Шейн Д.В.

Моделирование теплопроводности черного фосфора с использованием глубокого обучения (01) 465

Конобеева Н.Н.

Моделирование динамики предельно коротких импульсов в полимерном композите с графеновыми лентами, содержащими металлические наночастицы (01) 475

Яшенкин А.Г., Утесов О.И., Коняхин С.В.

Рассеяние Бриллюэна–Мандельштама в слабонеупорядоченных наночастицах (01) 483

• Атомная и молекулярная физика

Кондрина К.М., Уродкова Е.К., Сенчихин И.Н., Ляпин С.Г., Григорьев Ю.В., Екимов Е.А.

Исследование устойчивости дисперсий сильнолегированных бором наноалмазов (02) 498

• Твердое тело

Дивицкая Д.А., Волкова С.И., Иванов А.В., Максимова Н.В., Сюнякова С.М., Авдеев В.В.

Гидрофобное покрытие на основе тетраэтоксисилана на графитовой фольге (05) 498

Костин А.А., Подойлов И.О., Харламова А.А., Лавищенко А.А., Есеев М.К., Макаров Д.Н., Макарова К.А.

Спектроскопия алмазных пластин, модифицированных электронными пучками (06) 505

Каплин А.В., Еремина Е.А., Иванов А.В., Дивицкая Д.А., Авдеев В.В., Аствацатуров Д.А., Дворяк С.В., Хрыкина О.Н., Филиппова Т.В., Коробов М.В.

Оксиды графена, как сорбенты для очистки и разделения жидкостей: физико-химическое исследование (06) 512

• Твердотельная электроника

Буга С.Г., Корнилов Н.В., Кузнецов М.С., Лупарев Н.В., Приходько Д.Д., Тарелкин С.А., Дроздова Т.Е., Жолудев С.И., Носухин С.А., Бланк В.Д.

Электролюминесценция NV-центров алмаза при температурах 450 °C–680 °C (07) 520

Головахин В., Шишин А.А., Лозбень А.Д., Смагулова А.Р., Гудыма Т.С., Максимовский Е.А., Курмашов П.Б., Баннов А.Г.

Нанесение пленок углеродных нановолокон для газовых сенсоров NO₂ (07) 529

Лобаев М.А., Радищев Д.Б., Вихарев А.Л., Горбачев А.М., Богданов С.А., Исаев В.А., Краев С.А., Охапкин А.И., Архипова Е.А., Юнин П.А., Востоков Н.В., Демидов Е.В., Дроздов М.Н.

CVD-алмазные структуры с *p–n*-переходом — диоды и транзисторы (07) 540

Трофимов А.А., Денисов И.А., Андрусов Ю.Б., Гришечкин М.Б., Царегородцев Д.О., Косякова А.М., Курепин С.А., Смирнов А.С., Долматов В.Ю.

Планаризация эпитаксиальных слоев HgCdTe, выращенных на подложках CdZnTe методом жидкофазной эпитаксии (07) 549

• Физика низкоразмерных структур

Давыдов С.Ю., Посредник О.В.

Адсорбция органической макромолекулы на свободном и эпитаксиальном графене со щелью в электронном спектре (08) 560

Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Сафаргалиев Р.Ф., Галуний Е.В.

Иерархия процессов самоорганизации и самосборки на примере роста пленок на границе углеводород–графеновый наноплюид (08) 565

• Фотоника

Нельсон Д.К., Старухин А.Н., Еуров Д.А., Курдюков Д.А.

Влияние pH среды на спектры флуоресценции углеродных точек на основе красителя Нильский красный (09) 575

Кицюк Е.П., Сыса А.В., Куксин А.В., Василевская Ю.О., Моисеев С.Г., Шаман Ю.П.

Компактные источники инфракрасного излучения на основе пленок из углеродных нанотрубок (09) 581

Василевский П.Н., Савельев М.С., Орлов А.П., Герасименко А.Ю.

Нелинейно-оптические свойства одностенных углеродных нанотрубок для применений в области фотоники (09) . . . 587

● **Физическая электроника**

Лебедеенко А.В., Клепиков И.В., Куликов Е.Н., Дерябкин А.В., Федоров Ю.Ю., Шепелев В.А., Алтухов А.А.

Анализ поверхности поликристаллического CVD-алмаза после статической термохимической обработки (13) . . . 598

Иржевский К.А., Клепиков И.В., Колядин А.В., Патренин Ю.В., Жильцов М.А., Шепелев В.А., Алтухов А.А.

Термохимическая полировка монокристаллических НРНТ-алмазных подложек: анализ поверхности (13) 606

Саламатов Ю.А., Девятериков Д.И., Макарова М.В., Матюхов В.В., Поносов Ю.С., Проглядо В.В., Толмачёва Е.А., Кравцов Е.А.

Модификация структурных свойств тонких пленок ниобия при гидрировании (13) 615

Гущин А.В., Динкова Е.Н., Раянова Л.А., Салитриник Л.И., Труханова М.И., Комаров И.А.

Исследование смачивания ПЭТ-подложек многокомпонентными суспензиями оксида графена (13) 622

● **Физика — наукам о жизни**

Шавелкина М.Б., Антонова И.В., Небогатикова Н.А., Иванов А.И., Киселева С.В., Чернова Н.И., Шаталова Т.Б.

Исследование влияния микроводорослей на сенсорные свойства углеродных материалов (14) 633

Ичкидидзе Л.П., Попович К.Д., Сучкова В.В., Рябкин Д.И., Hosseini S.S., Петухов В.А., Телышев Д.В., Селищев С.В., Герасименко А.Ю.

Гибкие электропроводящие пленки на основе биосовместимого композитного материала (14) 643