

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Российская академия наук
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
(Санкт-Петербург)

Том: 95 Номер: 3 Год: 2025

ОБЗОРЫ

-  **АЛМАЗНАЯ ПРЕЛОМЛЯЮЩАЯ ОПТИКА ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 438-448
Снигирева И., Снигирев А.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

-  **МАШИНООБУЧЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ LI-C ДЛЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ** 449-457
Созыкин С.А.
-  **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ЦИРКУЛЯРНЫЙ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ СВЕРХРЕШЕТКЕ** 458-464
Бадикова П.В., Завьялов Д.В., Сивашова Е.С.
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЧЕРНОГО ФОСФОРЕНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ** 465-474
Завьялов Д.В., Жариков Д.Н., Конченков В.И., Шеин Д.В.
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В ПОЛИМЕРНОМ КОМПОЗИТЕ С ГРАФЕНОВЫМИ ЛЕНТАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАНОЧАСТИЦЫ** 475-482
Конобеева Н.Н.
-  **РАССЕЯНИЕ БРИЛЛЮЭНА--МАНДЕЛЬШТАМА В СЛАБОНЕУПОРЯДОЧЕННЫХ НАНОЧАСТИЦАХ** 483-488
Яшенкин А.Г., Утесов О.И., Коняхин С.В.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДИСПЕРСИЙ СИЛЬНОЛЕГИРОВАННЫХ БОРОМ НАНОАЛМАЗОВ** 489-497
Кондрина К.М., Уродкова Е.К., Сенчихин И.Н., Ляпин С.Г., Григорьев Ю.В., Екимов Е.А.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

-  **ГИДРОФОБНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ТЕТРАЗТОКСИСИЛАНА НА ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГЕ** 498-504
Дивицкая Д.А., Волкова С.И., Иванов А.В., Максимова Н.В., Сюнякова С.М., Авдеев В.В.
-  **СПЕКТРОСКОПИЯ АЛМАЗНЫХ ПЛАСТИН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ** 505-511
Костин А.А., Подойлов И.О., Харламова А.А., Ладвищенко А.А., Есеев М.К., Макаров Д.Н., Макарова К.А.

-  **ОКСИДЫ ГРАФЕНА, КАК СОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И РАЗДЕЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
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. 512-519

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ NV-ЦЕНТРОВ АЛМАЗА ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 450 °С-680 °С**
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. 520-528

-  **НАНЕСЕНИЕ ПЛЕНОК УГЛЕРОДНЫХ НАНОВОЛОКОН ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ NO₂**
Головахин В., Шишин А.А., Лозбень А.Д., Смагулова А.Р., Гудыма Т.С., Максимовский Е.А., Курмашов П.Б., Баннов А.Г. 529-539

-  **SVD-АЛМАЗНЫЕ СТРУКТУРЫ С Р-Н-ПЕРЕХОДОМ --- ДИОДЫ И ТРАНЗИСТОРЫ**
Лобаев М.А., Радищев Д.Б., Вихарев А.Л., Горбачев А.М., Богданов С.А., Исаев В.А., Краев С.А., Охалкин А.И., Архипова Е.А., Юнин П.А., Востоков Н.В., Демидов Е.В., Дроздов М.Н. 540-548

-  **ПЛАНАРИЗАЦИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ HgCdTe, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКАХ CdZnTe МЕТОДОМ ЖИДКОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ**
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. 549-559

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

-  **АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ МАКРОМОЛЕКУЛЫ НА СВОБОДНОМ И ЭПИТАКСИАЛЬНОМ ГРАФЕНЕ СО ЩЕЛЬЮ В ЭЛЕКТРОННОМ СПЕКТРЕ**
Давыдов С.Ю., Посредник О.В. 560-564

-  **ИЕРАРХИЯ ПРОЦЕССОВ САМООРГАНИЗАЦИИ И САМОСБОРКИ НА ПРИМЕРЕ РОСТА ПЛЕНОК НА ГРАНИЦЕ УГЛЕВОДОРОД—ГРАФЕНОВЫЙ НАНОФЛЮИД"**
Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Сафаргалиев Р.Ф., Галунин Е.В. 565-574

ФОТОНИКА

-  **ВЛИЯНИЕ PH СРЕДЫ НА СПЕКТРЫ ФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК НА ОСНОВЕ КРАСИТЕЛЯ НИЛЬСКИЙ КРАСНЫЙ**
Нельсон Д.К., Старухин А.Н., Еуров Д.А., Курдюков Д.А. 575-580

-  **КОМПАКТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**
Кицюк Е.П., Сыса А.В., Куксин А.В., Василевская Ю.О., Моисеев С.Г., Шаман Ю.П. 581-586

	НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В ОБЛАСТИ ФОТОНИКИ	587-597
	<i>Василевский П.Н., Савельев М.С., Орлов А.П., Герасименко А.Ю.</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

	АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО CVD-АЛМАЗА ПОСЛЕ СТАТИЧЕСКОЙ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	598-605
	<i>Лебеденко А.В., Клепиков И.В., Куликов Е.Н., Дерябкин А.В., Федоров Ю.Ю., Шепелев В.А., Алтухов А.А.</i>	

	ТЕРМОХИМИЧЕСКАЯ ПОЛИРОВКА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ НРНТ-АЛМАЗНЫХ ПОДЛОЖЕК: АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ	606-614
	<i>Иржевский К.А., Клепиков И.В., Колядин А.В., Патренин Ю.В., Жильцов М.А., Шепелев В.А., Алтухов А.А.</i>	

	МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК НИОБИЯ ПРИ ГИДРИРОВАНИИ	615-621
	<i>Саламатов Ю.А., Девятериков Д.И., Макарова М.В., Матюхов В.В., Поносов Ю.С., Проглядо В.В., Толмачёва Е.А., Кравцов Е.А.</i>	

	ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЧИВАНИЯ ПЭТ-ПОДЛОЖЕК МНОГОКОМПОНЕНТНЫМИ СУСПЕНЗИЯМИ ОКСИДА ГРАФЕНА	622-632
	<i>Гущин А.В., Динкова Е.Н., Раянова Л.А., Салитринник Л.И., Труханова М.И., Комаров И.А.</i>	

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ НА СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	633-642
	<i>Шавелкина М.Б., Антонова И.В., Небогатикова Н.А., Иванов А.И., Киселева С.В., Чернова Н.И., Шаталова Т.Б.</i>	

	 ГИБКИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ БИОСОВМЕСТИМОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА	643-652
	<i>Ичкитидзе 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.</i>	