

## Содержание

### ● Международная конференция Физика.СПб, 21—25 октября 2024 г., Санкт-Петербург

**Харькова А.В., Кочуев Д.А., Черников А.С., Курилова У.Е., Вознесенская А.А., Галкин А.Ф., Абрамов Д.В., Казак А.В., Герасименко А.Ю., Хорьков К.С.**

Влияние скорости охлаждения на размер наночастиц сульфида цинка в процессе лазерного абляционного синтеза . . . . . 525

**Андрюшкин В.В., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Бабичев А.В., Неведомский В.Н., Папылев Д.С., Колодезный Е.С., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю.**

Влияние химического состава окружающих слоев на оптические свойства квантовых точек InGaP(As) . . . . . 529

**Свинкин Н.А., Кондратьев В.М., Полозков Р.Г., Большаков А.Д.**

Взаимодействие молекул NH<sub>3</sub> и HCl с поверхностью нитевидных нанокристаллов кремния: DFT-моделирование и эксперимент . . . . . 533

**Маврешко Е.И., Фроня А.А., Тихоновский Г.В., Григорьева М.С., Завестовская И.Н.**

Особенности лазерной абляции пористого кремния в воздухе . . . . . 537

**Гаврилов К.А., Минтаиров С.А., Надточий А.М., Салий Р.А., Калюжный Н.А.**

Исследование вхождения атомов V группы в арсенид-фосфидные твердые растворы, выращенные методом газовой эпитаксии при использовании (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>As в качестве источника мышьяка . . . . . 541

**Ружевиц М.С., Мынбаев К.Д., Фирсов Д.Д., Чуманов И.В., Комков О.С., Варавин В.С., Якушев М.В.**

Инфракрасное фотоотражение эпитаксиальных пленок Cd<sub>0.3</sub>Hg<sub>0.7</sub>Te . . . . . 544

**Носов Ю.Г., Шапенков С.В., Вывенко О.Ф., Кицай А.А., Николаев В.И.**

Кристаллизация β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> из раствора-расплава и исследование полученных кристаллов методом катодolumинесценции . . . . . 548

**Вознюк Г.В., Григоренко И.Н., Лила А.С., Митрофанов М.И., Бабичев А.В., Смирнов А.Н., Николаев Д.Н., Слипченко С.О., Давыдов В.Ю., Цацульников А.Ф., Евтихий В.П.**

Исследование с помощью микро-рамановской спектроскопии радиационных дефектов, сформированных сфокусированным ионным пучком Ga<sup>+</sup> в структуре GaAs/Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>As . . . . . 552

**Кособукин В.А.**

Двумерные нерadiационные плазмон-экситоны, их ближне-полевое импульсное возбуждение и релаксация . . . . . 556

**Дейсадзе Г.Р., Афанасьев М.М., Грибакин Б.Ф., Karczewski G., Кавокин К.В., Кусраев Ю.Г., Калевич В.К.**

Измерение времени жизни экситона в двойной полумагнитной квантовой яме с помощью магнитооптического эффекта Керра . . . . . 561

**Толкачев И.А., Юферев В.С.**

Проблема неединственности преобразования лазерного излучения в электрический ток в многопереходных монолитных фотопреобразователях . . . . . 565

**Уваров А.В., Поздеев В.А., Вячеславова Е.А., Максимова А.А., Баранов А.И., Гудовских А.С.**

Гибридные солнечные элементы на основе гетероперехода PEDOT:PSS/Si, полученные методом центрифугирования на массиве кремниевых волокон . . . . . 569

**Малевская А.Д., Минтаиров М.А., Евстропов В.В., Малевский Д.А., Калюжный Н.А.**

Трехпараметрическая трубчатая модель растекания тока в солнечных элементах . . . . . 573

**Философов Н.Г., Будкин Г.В., Агемян В.Ф., Karczewski G., Серов А.Ю., Вербин С.Ю., Резницкий А.Н.**

Термостимулированный перенос возбуждения в асимметричной системе квантовых ям, разделенных толстыми барьерами . . . . . 577

**Артеев Д.С., Сахаров А.В., Николаев А.Е., Черкашин Н.А., Цацульников А.Ф.**

Гетероструктуры с двумерным электронным газом на основе GaN с InAlN/AlGaIn-барьером . . . . . 582