

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 NH₃ 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., Калужный Н.А.

Исследование вхождения атомов V группы в арсенид-фосфидные твердые растворы, выращенные методом газофазной эпитаксии при использовании (CH₃)₃As 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_{0,3}Hg_{0,7}Te 544

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

Кристаллизация β-Ga₂O₃ из раствора-расплава и исследование полученных кристаллов методом катодолюминесценции 548

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

Исследование с помощью микро-рамановской спектроскопии радиационных дефектов, сформированных сфокусированным ионным пучком Ga⁺ в структуре GaAs/Al_{0,3}Ga_{0,7}As 552

Кособукин В.А.

Двумерные нерадиационные 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 несединственности преобразования лазерного излучения в электрический ток в многопереходных монокристаллических 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., Калужный Н.А.

Трехпараметрическая трубчатая модель растекания тока в солнечных элементах 573

Философов Н.Г., Будкин Г.В., Агекян 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