

Содержание

Международная конференция Физика.СПб/2023 517

Харитонов П.Г., Глуховской Е.Г., Козловский А.В., Стецюра С.В.

Фотоэлектрические характеристики и морфология поверхности сульфида кадмия, модифицированного арахином железа 518

Ярчук Э.Я., Вячеславова Е.А., Шварц М.З., Гудовских А.С.

Исследование возможности повышения годовой выработки электроэнергии за счет использования кремниевых солнечных элементов с наноструктурированной поверхностью . 522

Кавеев А.К., Федоров В.В., Дворецкая Л.Н., Федина С.В., Мухин И.С.

Формирование одиночных и гетероструктурированных нитевидных нанокристаллов на основе твердых растворов $\text{InAs}_{1-x}\text{P}_x$ на $\text{Si}(111)$ 526

Карлина Л.Б., Власов А.С., Илькив И.В., Вершинин А.В., Сошников И.П.

Особенности роста нитевидных наноструктур InP на подложках кремния из паровой фазы 530

Гращенко А.С., Кукушкин С.А., Шарофидинов Ш.Ш.

Исследования структурных и механических свойств тонких пленок AlGaIn на гибридных подложках nano-SiC/Si . . . 534

Салий Р.А., Минтаиров С.А., Надточий А.М., Калужный Н.А.

Эпитаксиальные гетероструктуры активной области светодиодов ближнего инфракрасного диапазона 538

Черников А.С., Кочуев Д.А., Вознесенская А.А., Абрамов Д.В., Хорьков К.С.

Формирование наночастиц ZnS различной стехиометрии при воздействии нано- и фемтосекундного лазерного излучения в электростатическом поле 542

Артеев Д.С., Сахаров А.В., Заварин Е.Е., Николаев А.Е., Яговкина М.А., Цацульников А.Ф.

Анализ механических напряжений в гетероструктурах на основе GaIn на кремниевых подложках 546

Лаврухина Е.А., Хомицкий Д.В., Тележников А.В.

Формирование связанных состояний и управление их локализацией в двойной квантовой точке на крае двумерного топологического изолятора с магнитными барьерами . . 551

Философов Н.Г., Будкин Г.В., Агекян В.Ф., Karczewski G., Серов А.Ю., Вербин С.Ю., Штром И.В., Резницкий А.Н.

Фотолюминесценция гетероструктур CdTe/CdMnTe и CdTe/CdMgTe с квантовыми ямами, разделенными широкими барьерами 555

Монозон Б.С., Федорова Т.А., Schmelcher P.

Многофотонный эффект Франца–Келдыша в ленте графена кресельного типа 559

Крючков С.В., Кухарь Е.И., Котельников Е.Ю.

Магнитные мини-зоны в сверхрешетках на основе полудираковских кристаллов 563

Фомичев С.А., Бурдов В.А.

Синглет-триплетные излучательные переходы в кремниевых нанокристаллах с мелкими донорами 566

Конобеева Н.Н., Трофимов Р.Р., Белоненко М.Б.

Квантовый транспорт во фрактальных решетках с кулоновским взаимодействием 570

Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Елисеев И.А., Китаев Ю.Э., Шарофидинов Ш.Ш., Лебедев А.А., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Бауман Д.А., Романов А.Е., Козловский В.В.

Исследование Cr^{3+} примесной люминесценции в протонно-облученном $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 573

● Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления

Быков А.А., Номоконов Д.В., Стрыгин И.С., Марчишин И.В., Бакаров А.К.

Двухподзонный магнетотранспорт в одиночной GaAs -квантовой яме с модулированным сверхрешеточным легированием 577

● Микро- и нанокристаллические, пористые, композитные полупроводники

Покрышкин Н.С., Собина И.О., Кныш А.А., Еремина А.С., Сюй А.В., Якунин В.Г., Тимошенко В.Ю.

Особенности фотоиндуцированного нагрева перовскитных нанокристаллов с эффективной антистоксовой фотолюминесценцией при резонансном лазерном возбуждении . . . 584

● Физика полупроводниковых приборов

Маричев А.Е., Эполетов В.С., Пушный Б.В., Власов А.С., Лихачев А.Е.

Разработка технологии изготовления фотоприемников мощного лазерного излучения на длину волны 1.06 мкм . 590

Любутинов С.К., Патраков В.Е., Рукин С.Н., Словицкий Б.Г., Цыранов С.Н.

Пространственная неоднородность ударно-ионизационного переключения силового кремниевого диода 594

Михайлов А.В., Курдюбов А.С., Храмцов Е.С., Игнатьев И.В., Грибакин Б.Ф., Cronenberger S., Scalbert D., Владимирова М.Р., André R.

Экситонная динамика в квантовой яме CdTe/CdZnTe . . . 603