

Содержание

Полетика Т.М., Гирсова С.Л., Лотков А.И., Круковский К.В.

Субструктурно-фазовые превращения при термообработках нанокристаллического сплава Ti–50.9 at.% Ni 3

Лубов М.Н., Куликов Д.В., Трушин Ю.В.

Средние характеристики ансамбля кластеров кобальта в матрице меди . . 11

Васильев В.И., Гагис Г.С., Левин Р.В., Маричев А.Е., Пушный Б.В., Щеглов М.П., Кучинский В.И., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Горохов А.Н., Попова Т.Б.

Исследование градиента состава слоев GaInAsP, полученных на InP методом газофазной эпитаксии 17

Левин Р.В., Маричев А.Е., Контрош Е.В., Прасолов Н.Д., Калиновский В.С., Пушный Б.В.

Изготовление и исследование коммутирующих p – n -переходов для каскадных фотопреобразователей 25

Усанов Д.А., Рытик А.П., Кутикова О.Ю.

Эффекты синхронизации и выключения автоколебаний химической реакции при периодическом воздействии света 32

Кирюхин А.В., Мильман О.О., Птахин А.В., Сережкин Л.Н.

Результаты испытаний активной системы снижения вибрационных сил и пульсаций давления 38

Калинин В.И.

Передача информации на основе спектральной интерференции сверхширокополосных шумовых хаотических сигналов 45

Багамадова А.М., Асваров А.Ш., Омаев А.К., Зобов М.Е.

Особенности люминесценции гетероструктур ZnO:Te/GaN/Al₂O₃ 52

Дерюгин Ю.Н., Зеленский Д.К., Жучков Р.Н., Емельянова Я.В., Павлов Г.А., Смирнов А.Л.

Моделирование характеристик системы сверхзвуковых струй в атмосфере углекислого газа 59

Голеницкий К.Ю., Монахов А.М., Санкин В.И.

Расчет терагерцевого лазера в режиме блоховских осцилляций 67

Лунин Л.С., Лунина М.Л., Казакова А.Е., Пащенко А.С., Алфимова Д.Л., Арустамян Д.А.

Наногетероструктуры AlInGaPAs/GaAs/Si для фотоэлектрических преобразователей, полученные методом импульсного лазерного напыления . . . 75

Широков В.Б., Зинченко С.П., Киселева Л.И., Павленко А.В. Свойства пленок титаната бария-стронция на кремниевой подложке, нанесенных методом высокочастотного катодного распыления	81
Филатов Д.О., Карзанов В.В., Антонов И.Н., Горшков О.Н. Особенности переключения мемристорных структур в высокоомное состояние пилообразными импульсами	88
Рячиков Д.С., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И. Двумерные автоволновые газодинамические структуры в изэнтропически неустойчивом тепловыделяющем газе	94
Сафин А.Р., Логунов М.В., Никитов С.А. Возбуждение нелинейных спиновых колебаний в антиферромагнетике под действием терагерцевых импульсов накачки	103
Иванова Я.В., Зубков В.И., Соломонов А.В. Экспериментальное обнаружение резонансного туннелирования в легированной структуре с одиночной квантовой ямой методом адмиттансной спектроскопии	112
Сафонов Д.А., Виниченко А.Н., Каргин Н.И., Васильевский И.С. Эффективная масса и время релаксации импульса электронов в одно-сторонне δ -легированных PHEMT квантовых ямах AlGaAs/InGaAs/GaAs с высокой электронной плотностью	120
Колобов Ю.Р., Жидков М.В., Голосов Е.В., Вершинина Т.Н., Кудряшов С.И., Ионин А.А., Бетехтин В.И. Формирование оксидного покрытия на поверхности титана при воздействии лазерного излучения фемтосекундной длительности	128
Тригуб М.В., Шиянов Д.В., Суханов В.Б., Петухов Т.Д., Евтушенко Г.С. Усилитель яркости на переходах атома марганца с частотой следования импульсов до 100 kHz	135
Гордеева Н.М., Юшканов А.А. Особенности поведения моды Дебая в электронной плазме при различных степенях вырождения электронного газа	143
Илларионов Ю.Ю., Банщиков А.Г., Соколов Н.С., Wachter S., Векслер М.И. Немонотонное изменение туннельной проводимости МДП-структуры с двухслойным диэлектриком при увеличении его толщины (на примере системы металл/SiO ₂ /CaF ₂ /Si)	150