

Содержание

Оптимизация режима травления монокристаллов естественного графита в плазмохимическом реакторе на базе пучково-плазменного разряда для получения графена. <i>Песков В.В., Латышев Ю.И., Шустин Е.Г.</i>	5
Изучение характеристик алмазоподобных пленок, полученных в плазмохимическом реакторе на базе пучково-плазменного разряда. <i>Клыков И.Л., Хомич А.А., Шустин Е.Г.</i>	7
Формирование нанокристаллов в аморфных кремнии и алмазе при лазерном отжиге. <i>Хомич А.А.</i>	9
Разработка методов исследования наноматериалов с использованием лазерных интерферометров и компьютерной обработки данных. <i>Александров Д.В., Ремонтов М.С.</i>	11
Влияние температуры отжига на доменную структуру и микроструктуру поликристаллических пленок Ni/SiO ₂ /Si. <i>Никулин Ю.В., Джумалиев А.С., Филимонов Ю.А.</i>	13
Широкополосное просветление сред одиночным нанокристаллическим слоем. <i>Шагин А.С.</i>	15
Электронный транспорт в коррелированном квантовом проводнике с объемными контактами. <i>Асеев П.П., Артёменко С.Н.</i>	17
Негауссовские флуктуации в равновесной макроскопической системе в магнитном поле. <i>Нагаев К.Э., Сергеева Н.Ю., Айвазян О.С.</i>	19
Ступеньки Шапиро в кручении квазиодномерного проводника TaS ₃ . <i>Никитин М.В., Покровский В.Я., Зыбцев С.Г.</i>	21

Синглет-триплетные переходы в одномерных квантовых точках. <i>Гиндикин Я.В., Сабликов В.А.</i>	23
Параметрическое возбуждение двумерных плазмонов переменным электрическим полем. <i>Заболотных А.А., Волков В.А.</i>	25
Графеновая антиточка в магнитном поле. <i>Еналдиев В.В., Волков В.А.</i>	27
Спектр дираковских фермионов в полубесконечном графене в магнитном поле. <i>Загороднев И.В., Еналдиев В.В., Волков В.А.</i>	29
Комплексные WA-системы функций Кравченко в обработке временных рядов. <i>Чуриков Д.В.</i>	31
Предел миниатюризации механических наноманипуляторов. <i>Захаров Д.И.</i>	33
Магнитные микроструктуры на основе пленок пермаллоя на профилированных подложках кремния. <i>Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю. А.</i>	35
Система управления наномеханическими устройствами в вакуумной камере ионного сканирующего микроскопа при помощи лазерного нагрева. <i>Лега П.В.</i>	38
Исполнительный элемент микромеханического устройства на основе биметаллического композитного материала с эффектом памяти формы. <i>Маширов А.В.</i>	40
Релаксация параметра порядка вблизи магнитного фазового перехода в гадолинии. <i>Каманцев А.П.</i>	42
Исследование магнитосопротивления в ферромагнитной системе «стержень–пленка». <i>Крюков А.С.</i>	44
Исследование динамики распада сверхпроводящего состояния оксидных структур. <i>Лахманский К.Е., Овсяников Г.А., Константиян К.И.</i>	46
Плазмонное детектирование терагерцевого излучения в полевых транзисторах с двумерным электронным каналом и решеточным затвором. <i>Фатеев Д.В.</i>	48
Формирование потока хаотических импульсов в кольцевой автоколебательной системе на КМОП-структуре. <i>Никишов А.Ю.</i>	50
Прямохаотический сверхширокополосный приемопередатчик для мультисканальных систем связи и интеллектуальных сенсорных сетей. <i>Лазарев В.А.</i>	52
Передача звуковых сигналов в беспроводных сверхширокополосных прямохаотических сенсорных сетях. <i>Рыжов А.И., Юркин В.Ю.</i>	54
Самоорганизация в сверхширокополосных беспроводных сенсорных сетях. <i>Мохсени Т.И., Юркин В.Ю.</i>	56
Измерение диэлектрической проницаемости дерева на корню. <i>Каковкина А.Ю., Калинкевич А.А.</i>	57
Сопоставление результатов моделирования процесса отражения электромагнитных волн от хвойного леса с экспериментальными данными. <i>Хромец Е.А., Калинкевич А.А.</i>	59
Новый оптический интерферометр для измерения тока на основе магниточувствительного микроструктурного световода. <i>Пржиялковский Я.В.</i>	61
Влияние наведенного двойного лучепреломления на характеристики волоконного фарадеевского ротатора. <i>Боев А.И.</i>	63
Внутрищелевые состояния в квазиодномерном проводнике NbS ₃ (I). <i>Насретдинова В.Ф., Зайцев–Зотов С.В.</i>	65