

Содержание

Изучение работы управляемых лазер-интерферометров на больших базах. <i>Александров Д.В., Дубров М.Н., Кравцов В.В.</i>	5
Вклады гетерограницы в параметры спин-орбитального взаимодействия для электронов на гетерогранице (001) GaAs/AlGaAs. <i>Девизорова Ж.А., Волков В.А.</i>	7
Измерение намагниченности материалов в сильных магнитных полях при адиабатических условиях формы. <i>Дильмиева Э.Т., Каманцев А.П., Маширов А.В., Коледов В.В.</i>	9
Минимизация размера нерегулярных сверхширокополосных рупорных антенн. <i>Ефимова Н.А., Калошин В.А.</i>	12

Эпитаксиальный рост GaAs на подложках NiSb. Айтхожин С.А., Артемов А.С., Белоусов П.С., Бобылев М.А., Каевичер Е.В., Любченко В.Е., Петров К.П., Темиров Ю.Ш., Фарафонов С.Б.	14
Невзаимность спиновых волн в 1D магнетном кристалле. Калябин Д.В., Лисенков И.В., Осокин С.А., Никитов С.А.	16
Калориметрические исследования сплава Fe48Rh52 в сильных магнитных полях. Каманцев А.П., Дильмиева Э.Т., Маширов А.В., Коледов В.В.	18
Программный комплекс управления измерениями. Кон И.А., Коваленко А.Г., Ильин А.С., Выставкин А.Н.	21
Низкотемпературная проводимость поверхности Si(111)-7x7. Майзлах А.А., Зайцев-Зотов С.В.	23
Терагерцовые двумерные плазмоны в активном графене с диффузионной накачкой. Моисеенко И.М., Морозов М.Ю., Давоян А.Р., Попов В.В.	26
Эластокалорический эффект в резине. Коледов В.В., Морозов Е.В., Шавров В.Г.	28
SH-волны с нулевой скоростью переноса энергии в пластине из сверхсильного пьезоэлектрика KNbO ₃ . Кузнецова И.Е., Можяев В.Г., Недоспасов И.А.	30
Исследование автоэмиссионных характеристик планарно-горцевых структур. Нефедов Д.В., Суздальцев С.Ю., Шаныгин В.Я., Яфаров Р.К.	33
Бистабильность спиновых волн в нелинейных брэгговских резонаторах на основе ферритовых магнетных кристаллов. Павлов Е.С., Филимонов Ю.А.	35
Нерезонансное туннелирование в сверхрешётках InAs/AlSb с оптическим резонатором. Папроцкий С.К., Алтухов И.В., Казан М.С.	38
Мощность излучения и ширина линии джозефсоновского полуфлаксонального генератора. Парамонов М.Е., Кошелец В.П., Голдобин Э.Б.	41
Исследование поляризации широкополосного света в изогнутом spin-волокне. Губин В.П., Моршнев С.К., Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И.	44
Взаимодействие бикристаллического джозефсоновского перехода с внешним планарным резонатором в субтерагерцовой области частот. Снежко А.В., Губанков В.Н.	46
Метод частотно-временного анализа совместных измерений ЭЭГ, ЭМГ и механического тремора при болезни Паркинсона. Сушкова О.С., Габова А.В., Карabanов А.В., Кершнер И.А., Обухов К.Ю., Обухов Ю.В.	49
Теоретическая оценка эффективности резонатора с поперечным возбуждающим электрическим полем. Теплых А.А.	52
Исследование оптических свойств специальных одномодовых оптических волокон с большим характерным размером фундаментальной моды. Устимчик В.Е., Чаморовский Ю.К., Филиппов В.Н., Никитов С.А.	54

Первичный криогенный термометр на основе цепочек туннельных переходов сверхпроводник – изолятор – нормальный металл.

Чекушкин А.М., Тарасов М.А.

56

Моделирование нейронных сетей Хопфилда в активных беспроводных сетях.

Чибисов В.В.

58

Бесконтактный метод измерения проводимости тонких пленок.

Зайцев Б.Д., Теплых А.А., Шихабудинов А.М., Кузнецова И.Е.

60

Детектирование газов с помощью термокондуктометрического эффекта.

Анисимкин В.И., Земляницын М.А., Пятайкин И.И.

62