

Содержание

Том 108, выпуск 3

Поля, частицы, ядра

Камерджиев С.П., Войтенков Д.А., Саперштейн Э.Е., Толоконников С.В. Самосогласованные расчеты квадрупольных моментов первых 3^- -состояний в изотопах Sn и Pb 155

Осинов А.А. Электромагнитные взаимодействия мезонов и πa_1 -диагонализация 161

Оптика, лазерная физика

Астапенко В.А., Мороз Н.Н., Мутафян М.И. Комптоновское рассеяние аттосекундных рентгеновских импульсов на атоме водорода 165

Долганов П.В., Долганов В.К. Плотность фотонных состояний в холестерическом фотонном кристалле 170

Савотченко С.Е. Энергия запертого поля на нелинейной границе раздела нелинейных дефокусирующих сред 175

Бакин В.В., Косолобов С.Н., Рожков С.А., Шайблер Г.Э., Терехов А.С. Атомные перестройки и фотоэмиссионные процессы на интерфейсе p-GaN(Cs)-вакуум 180

Конденсированное состояние

Васильченко А.А. Многокомпонентная электропото-дырочная жидкость в Si/SiGe квантовых ямах 185

Дзедзисашвили Д.М., Худайбердыев А.А. Квантовые осцилляции намагниченности в антиферромагнитных полуметаллах с треугольной решеткой 189

Мартынов С.Н. Однополюсный механизм слабого ферромагнетизма и спиц-флоп переход в одно- и двухпозиционном антиферромагнетике 196

Рахлин М.В., Беляев К.Г., Сорокин С.В., Седова И.В., Кириленко Д.А., Можаров А.М., Мухин И.С., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Иванов С.В., Торопов А.А. Однофотонный источник при 80 К на основе диэлектрической запятой с CdSe/ZnSe квантовой точкой .. 201

Зайцев А.В. Отрицательное дифференциальное сопротивление и другие особенности спин-зависимого электронного транспорта в двух-барьерных гибридных структурах сверхпроводник-ферромагнитный металл-нормальный металл 206

Суханов А.А., Тарасов В.Ф., Заварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Кутовой С.А. ЭПР-спектроскопия примесных ионов титана в монокристаллах ортосиликата иттрия 211

Дорожкин С.И., Уманский В., фон Клитцинг К., Смет Ю.Х. Замораживание динамики доменов спонтанного электрического поля в индуцированных микроволновым излучением состояниях с малой диссипацией	217
--	-----

Содержание
Том 108, выпуск 4
Конденсированное состояние

Белов А.Ю. Закон $1/E^2$ – решение переплетенной задачи физики сегнетоэлектриков	225
Гриценко В.А., Перевалов Т.В., Володин В.А., Кручинин В.Н., Герасимова А.К., Провсирин И.П. Стресс и электронная структура пестехиометрического обогащенного металлом ZrO_x	230
Даринская Е.В., Колдаева М.В., Альшиц В.И., Притула И.М., Волошин А.Э. Релаксационная кинетика изменения микротвердости кристаллов KDP после их экспозиции в магнитном поле	236
Семенов А.В., Гильманов М.И., Случанко Н.Е., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Демишев С.В. Антиферромагнитный резонанс в GdV_6	243
Сухарева Т.В., Финкель В.А. Визуализация топологического фазового перехода Березинского–Костерлица–Таулеса в джозефсоновской среде – обнаружение аномальной температурной зависимости магнитосопротивления гранулярных высокотемпературных сверхпроводников $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$	249
Савченко М.Л., Квон З.Д., Кандуссио С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Ганичев С.Д. Терагерцовая циклотронная фотопроводимость в сильно разбалансированной двумерной электрошо-дырочной системе	253
Курлов А.С., Кузнецов В.С., Бобриков И.А., Балагуров А.М., Гусев А.И., Ремпель А.А. Микронеоднородность структуры нанокристаллических карбидов ниобия и ванадия	259
Миниобзоры	
Ходель В.А., Кларк Д.В., Зверев М.В. Топологический сценарий высокотемпературной сверхпроводимости купратов	267
Вадимов В.Л., Водолазов Д.Ю., Миронов С.В., Мельников А.С. Фотоиндуцированные локальные неравновесные состояния в сверхпроводниках: модель горячего пятна	278
Текущий авторский указатель томов 107 и 108 за 2018 г.	288