

Содержание

Том 121, выпуск 5

Поля, частицы, ядра

Kataev A.L., Stepanyantz K.V. Exact relations between running of α_s and α in $\mathcal{N} = 1$ SQCD + SQED 337

Ханейчук О.В. Общее выражение для трехпетлевых β -функций для многозарядных $\mathcal{N} = 1$ суперсимметричных теорий, регуляризованных высшими ковариантными производными 340

Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация

Пилипенко С.В., Ткачев М.В., Аракелян Н.Р. О повышении концентрации первичных черных дыр в гало карликовых галактик 344

Оптика, лазерная физика

Бубенщиков И.В., Титяпкин А.А., Залипаев В.В., Киселев А.Д., Козлов С.А. Распад видеоимпульса на бегущую и эванесцентную волны 352

Румянцев Б.В., Мигаль Е.А., Лобушкин Е.А., Пушкин А.В., Потёмкин Ф.В. Генерация яркого рентгеновского излучения в диапазоне длин волн 27–15 нм при воздействии высокоинтенсивных фазово-модулированных фемтосекундных лазерных импульсов ближнего ИК диапазона на газовую струю 358

Юдин В.И., Тайченачев А.В., Прудников О.Н., Басалаев М.Ю., Гончаров А.Н., Чепуров С.В., Пальчиков В.Г. Оптические часы, основанные на двухфотонной спектроскопии ядерного перехода в ионе ^{229}Th в монохроматическом поле 365

Рубан В.П. “Точные” решения для циркулярно поляризованных солитонов и вихрей в керровской среде 375

Конденсированное состояние

Витлина Р.З., Магарилл Л.И., Чаплик А.В. Длинноволновые междолинные плазмоны в монослое дихалькогенидов переходных металлов 381

Галимов А.И., Серов Ю.М., Рахлин М.В., Клишко Г.В., Сорокин С.В., Седова И.В., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Салий Ю.А., Березина Д.С., Трошков С.И., Шубина Т.В., Торопов А.А. Зарядовые состояния одиночных квантовых точек в микрорезонаторной p - n - p гетероструктуре со встроенной кулоновской блокадой 386

Меньшов В.Н., Русинов И.П., Чулков Е.В. Собственный аномальный эффект Холла на поверхности магнитного полупроводника с сильным эффектом Рашба 393

Овсянников Г.А., Константиян К.И., Ульев Г.Д., Москаль И.Е. Спиновый ток на границе $5d$ - $3d$ эпитаксиальных оксидных пленок (Миниобзор) 402

Покровский В.Я., Васильев А.Л., Болотина Н.Б., Иванова А.Г., Зайцев-Зотов С.В., Зыбцев С.Г., Синченко А.А. Взаимодействие волн зарядовой плотности в моноклинной фазе NbS ₃	412
--	-----

Содержание

Том 121, выпуск 6

Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация

- Лукаш В.Н., Михеева Е.В. Каскадная релаксация гравитирующего вакуума как генератор эволюционирующей Вселенной 421

Конденсированное состояние

- Москвин А.С. Переход изолятор–квази-металл в никелатах $RNiO_3$ за пределами модели Хаббарда и теории функционала плотности 431

- Минеев В.П. Альтермагнитные и нецентросимметричные металлы 441

- Гунин С.А., Васенин А.В., Воскресенский В.В., Дмитриев А.Ю., Калачева Д.А., Шнейдман Я.Т., Сабилов Т.Р., Федоров Г.П., Астафьев О.В. Резонансная флуоресценция в сверхпроводниковой трехуровневой системе с резонансной бихроматической накачкой переходов 447

- Еремин М.В., Тарасов В.Ф. Эффект магнито-электрической невязимости в субмиллиметровой ЭПР-спектроскопии $LiYF_4$, легированного ионами $^{166}Er^{3+}$ 455

- Кузьмичева Т.Е., Алещенко Ю.А., Безотосный П.И., Гаврилкин С.Ю., Дмитриева К.А., Ильина А.Д., Кузьмичев С.А., Муратов А.В., Никитченков И.А., Рыбальченко Г.В. Экспериментальные и теоретические исследования пниктидов семейства $BaFe_2As_2$ с электронным замещением (Миниобзор) 462

- Lebed A.G. Non Fermi-liquid magnetoresistance oscillations in quasi-one-dimensional conductors 481

- Сазонов С.В. Субгерагерцовые акустические солитоны в условиях генерации второй гармоники 484

- Володарский А.Б., Мороков Е.С., Кокшайский А.И., Одина Н.И., Коробов А.И. Влияние растягивающих деформаций на распространение продольных упругих волн в объеме аморфного полимера 491

- Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Крикс З.Е., Сушков О.П. Дробные частоты магнитного пробоя в полупроводниковых решетках с одномерной модуляцией 496

Квантовая информатика

- Кулик С.П., Молотков С.Н. О трудоемкости перебора в квантовой криптографии с теоретико-информационно стойкой аутентификацией 503

Разное

- Белан С. Об универсальных свойствах стохастических процессов в присутствии оптимального пуассоновского перезапуска 513