

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН
Российская академия наук
(Москва)

Том: 121 Номер: 5-6 Год: 2025

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

EXACT RELATIONS BETWEEN RUNNING OF α_s AND α IN $N = 1$ SQCD + SQED 337-339
Kataev A.L., Stepanyantz K.V.

ОБЩЕЕ ВЫРАЖЕНИЕ ДЛЯ ТРЕХПЕТЛЕВЫХ β -ФУНКЦИЙ ДЛЯ МНОГОЗАРЯДНЫХ $N = 1$ СУПЕРСИММЕТРИЧНЫХ ТЕОРИЙ, РЕГУЛЯРИЗОВАННЫХ ВЫСШИМИ КОВАРИАНТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ 340-343
Ханейчук О.В.

АСТРОФИЗИКА, ФИЗИКА КОСМОСА, КОСМОЛОГИЯ, ГРАВИТАЦИЯ

О ПОВЫШЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЕРВИЧНЫХ ЧЕРНЫХ ДЫР В ГАЛО КАРЛИКОВЫХ ГАЛАКТИК 344-351
Пилипенко С.В., Ткачев М.В., Аракелян Н.Р.

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

РАСПАД ВИДЕОИМПУЛЬСА НА БЕГУЩУЮ И ЭВАНЕСЦЕНТНУЮ ВОЛНЫ 352-357
Бубенщиков И.В., Титяпкин А.А., Залипаев В.В., Киселев А.Д., Козлов С.А.

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 358-364
Румянцев Б.В., Мигаль Е.А., Лобушкин Е.А., Пушкин А.В., Потёмкин Ф.В.

ОПТИЧЕСКИЕ ЧАСЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ДВУХФОТОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯДЕРНОГО ПЕРЕХОДА В ИОНЕ ^{229}Th В МОНОХРОМАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ 365-374
Юдин В.И., Тайченачев А.В., Прудников О.Н., Басалаев М.Ю., Гончаров А.Н., Чепуров С.В., Пальчиков В.Г.

"ТОЧНЫЕ" РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦИРКУЛЯРНО ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СОЛИТОНОВ И ВИХРЕЙ В КЕРРОВСКОЙ СРЕДЕ 375-380
Рубан В.П.

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

ДЛИННОВОЛНОВЫЕ МЕЖДОЛИННЫЕ ПЛАЗМОНЫ В МОНОСЛОЕ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ 381-385
Витлина Р.З., Магарилл Л.И., Чаплик А.В.

ЗАРЯДОВЫЕ СОСТОЯНИЯ ОДИНОЧНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В МИКРОРЕЗОНАТОРНОЙ P-N-P ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ СО ВСТРОЕННОЙ КУЛОНОВСКОЙ БЛОКАДОЙ 386-392
Галимов А.И., Серов Ю.М., Рахлин М.В., Климко 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.

СОБСТВЕННЫЙ АНОМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА НА ПОВЕРХНОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА С СИЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ РАШБА 393-401
Меньшов В.Н., Русинов И.П., Чулков Е.В.

СПИНОВЫЙ ТОК НА ГРАНИЦЕ 5D-3D ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК (МИНИОБЗОР) 402-411
Овсянников Г.А., Константианя К.И., Ульев Г.Д., Москаль И.Е.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В МОНОКЛИННОЙ ФАЗЕ NbS_3 412-418
Покровский В.Я., Васильев А.Л., Болотина Н.Б., Иванова А.Г., Зайцев-Зотов С.В., Зыбцев С.Г., Синченко А.А.

АСТРОФИЗИКА, ФИЗИКА КОСМОСА, КОСМОЛОГИЯ, ГРАВИТАЦИЯ

КАСКАДНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ГРАВИТИРУЮЩЕГО ВАКУУМА КАК ГЕНЕРАТОР ЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩЕЙ ВСЕЛЕННОЙ 421-430
Лукаш В.Н., Михеева Е.В.

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

ПЕРЕХОД ИЗОЛЯТОР-КВАЗИ-МЕТАЛЛ В НИКЕЛАТАХ RNi_3 ПРЕДЕЛАМИ МОДЕЛИ ХАББАРДА И ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ <i>Москвин А.С.</i>	431-440
АЛЬТЕРМАГНИТНЫЕ И НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ <i>Минеев В.П.</i>	441-446
РЕЗОНАНСНАЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ В СВЕРХПРОВОДНИКОВОЙ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ С РЕЗОНАНСНОЙ БИХРОМАТИЧЕСКОЙ НАКАЧКОЙ ПЕРЕХОДОВ <i>Гунин С.А., Васенин А.В., Воскресенский В.В., Дмитриев А.Ю., Калачева Д.А., Шнейдман Я.Т., Сабиров Т.Р., Федоров Г.П., Астафьев О.В.</i>	447-454
ЭФФЕКТ МАГНИТО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НЕВЗАИМНОСТИ В СУБМИЛЛИМЕТРОВОЙ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ LiY_4, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ $^{166}Er^{3+}$ <i>Еремин М.В., Тарасов В.Ф.</i>	455-461
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПНИКТИДОВ СЕМЕЙСТВА $BaFe_2As_2$ ЭЛЕКТРОННЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ (МИНИОБЗОР) <i>Кузьмичева Т.Е., Алещенко Ю.А., Безотосный П.И., Гаврилкин С.Ю., Дмитриева К.А., Ильина А.Д., Кузьмичев С.А., Муратов А.В., Никитченко И.А., Рыбальченко Г.В.</i>	462-480
NON FERMILIQUID MAGNETORESISTANCE OSCILLATIONS IN QUASI-ONE-DIMENSIONAL CONDUCTORS <i>Lebed A.G.</i>	481-483
СУБТЕРАГЕРЦОВЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СОЛИТОНЫ В УСЛОВИЯХ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ <i>Сазонов С.В.</i>	484-490
ВЛИЯНИЕ РАСТЯГИВАЮЩИХ ДЕФОРМАЦИЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОДОЛЬНЫХ УПРУГИХ ВОЛН В ОБЪЕМЕ АМОРФНОГО ПОЛИМЕРА <i>Володарский А.Б., Мороков Е.С., Кокшайский А.И., Одина Н.И., Коробов А.И.</i>	491-495
ДРОБНЫЕ ЧАСТОТЫ МАГНИТНОГО ПРОБОЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ РЕШЕТКАХ С ОДНОМЕРНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ <i>Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Крикс З.Е., Сушков О.П.</i>	496-502
КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА	
О ТРУДОЕМКОСТИ ПЕРЕБОРА В КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ С ТЕОРЕТИКО-ИНФОРМАЦИОННО СТОЙКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИЕЙ <i>Кулик С.П., Молотков С.Н.</i>	503-512
РАЗНОЕ	
ОБ УНИВЕРСАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ СТОХАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРИСУТСТВИИ ОПТИМАЛЬНОГО ПУАССОНОВСКОГО ПЕРЕЗАПУСКА <i>Белан С.</i>	513-518