

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Москва)

Том: 106 Номер: 1-2 Год: 2017

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

РАССЕЯНИЕ ПОЗИТРОНОВ НИЗКОЙ ЭНЕРГИИ НА ЭНДОЭДРАЛАХ 3-8
Амусья М.Я., Чернышева Л.В.

ЗАРЯДОВО-ОБМЕННЫЕ ПИГМИ-РЕЗОНАНСЫ ИЗОТОПОВ ОЛОВА 9-13
Лютостанский Ю.С.

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

**АТОМАРНЫЙ КОНДЕНСАТ В ОПТИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ, ОБРАЗОВАННОЙ
МОДОЙ РЕЗОНАТОРА** 14-20
Ильичев Л.В.

**ПРИРОДА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PVS,
СИНТЕЗИРОВАННЫХ В МАТРИЦЕ ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ** 21-25
Гуляев Д.В., Бацанов С.А., Гутаковский А.К., Журавлев К.С.

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

НАБЛЮДЕНИЕ ЭФФЕКТА ТАЛЬБОТА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН 26-28
Морозов А.Н., Крикунова М.П., Скуйбин Б.Г., Смирнов Е.В.

**ОПТИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ МАГНИТОПЛАЗМЕННЫХ РЕЗОНАНСОВ
В НЕПРЯМОЗОННЫХ AL AS/ALGAAS КВАНТОВЫХ ЯМАХ** 29-33
Хисашеева А.Р., Губарев С.И., Муравьев В.М., Кукушкин И.В.

**ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ КЛАССИЧЕСКОГО
АНИЗОТРОПНОГО ФРУСТРИРОВАННОГО ГЕЙЗЕНБЕРГОВСКОГО
ФЕРРОМАГНЕТИКА** 34-38
Мартынов С.Н., Тугаринов В.И.

**ПРЕДПЛАВИЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ МЕЖУЗЕЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ В
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ИНДИИ** 39-44
Гончарова Е.В., Макаров А.С., Кончаков Р.А., Кобелев Н.П., Хоник В.А.

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ПУЧКОВ В КРИСТАЛЛАХ ПРИ
КОНВЕРСИИ МОД ВБЛИЗИ ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ** 45-50
Альпиц В.И., Бессонов Д.А., Любимов В.Н.

**BAND GAP TUNING OF GE/SIC BILAYERS UNDER AN ELECTRIC FIELD: A
DENSITY FUNCTIONAL STUDY** 51
Luo M., Xu Y.E., Song X.

РАЗНОЕ

**МУЛЬТИФЕРРОИК НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ КРЕМНЕЗЕМНОЕ ЯДРО-
ОБОЛОЧКА ИЗ СПИН-ПЕРЕМЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА** 52-57
*Александров А.И., Тебенева Н.А., Шевченко В.Г., Александров И.А., Мешков
И.Б., Музафаров А.М.*

МИНИОБЗОРЫ

**THE SUPERCONDUCTING SPIN-VALVE AND TRIPLET
SUPERCONDUCTIVITY** 58-59
Garifullin I.A.

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

**SCALING OF DIFFERENTIAL CROSS SECTION RATIOS IN INELASTIC (P,
P'') REACTION WITH NUCLEI AT 1 GEV** 63-64
*Miklukho O.V., Kisselev A.Yu., Amalsky G.M., Andreev V.A., Gavrilov G.E., Ilyin D.S.,
Izotov A.A., Kravchenko P.V., Maysuzenko D.A., Murzin V.I., Prokofiev A.N.,
Shvedchikov V., Trush S.I., Zhdanov A.A.*

АСТРОФИЗИКА И КОСМОЛОГИЯ

HEAVY DECAYING DARK MATTER AND LARGE-SCALE ANISOTROPY OF 65-66

HIGH-ENERGY COSMIC RAYS*Kalashov O.E., Kuznetsov M.Yu.***ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА****СВЕРХИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СУСПЕНЗИИ КОМПОЗИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ**

67-71

*Кучьянов А.С., Заболотский А.А., Плеханов А.И.***КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ****ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА НА СЛОИСТОЙ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ**

72-77

*Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.***ИМЕРНАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ ИТТЕРБИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СИНТЕТИЧЕСКОГО ФОРСТЕРИТА**

78-83

*Тарасов В.Ф., Суханов А.А., Дудникова В.Б., Жариков Е.В., Лис Д.А., Субботин К.А.***ЭФФЕКТЫ МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА**

84-89

*Гайнутдинов Р.В., Иванова Е.С., Петржик Е.А., Дашкова А.К., Волк Т.Р.***НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ПОВЕРХНОСТНОГО ПОЛЯРИТОННОГО РЕЗОНАНСА НА УЕДИНЕННОЙ ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ПРОЗРАЧНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ (НЕТАММОВСКИЕ КВАЗИСТАЦИОНАРНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОЛЯРИТОННЫЕ СОСТОЯНИЯ)**

90-97

*Тарасенко С.В., Шавров В.Г.***ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ДЕФЕКТЫ В ГРАФАНЕ**

98-103

*Подливаев А.И., Опенов Л.А.***МЕТОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ****СЛИЯНИЕ ФОТОНОВ В ПОЛЕ МНОГОЭЛЕКТРОННОГО АТОМА: ВЫСШИЕ ПОРЯДКИ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ**

104-107

*Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Явна В.А.***КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА****УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИЕЙ В ОДНОПРОХОДНОЙ СИСТЕМЕ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ**

108-114

*Балыгин К.А., Климов А.Н., Кулик С.П., Молотков С.Н.***РАЗНОЕ****СПЕКТР КОГЕРЕНТНОГО ПЕРЕХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО МОДУЛИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ**

115-118

*Науменко Г.А., Потьлицын А.П., Каратаев П.В., Шипуля М.А., Блеко В.В.***О ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ЛАЗЕРНОГО ЭТАЛОНА ЛОКАЛЬНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ В ЖИДКОСТИ**

119-122

Расковская И.Л.