

**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***Кучьянов А.С., Заболотский А.А., Плеханов А.И.*

67-71

**КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ****ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА НА СЛОИСТОЙ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ***Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.*

72-77

**ИМЕРНАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ ИТТЕРБИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СИНТЕТИЧЕСКОГО ФОРСТЕРИТА***Тарасов В.Ф., Суханов А.А., Дудникова В.Б., Жариков Е.В., Лис Д.А., Субботин К.А.*

78-83

**ЭФФЕКТЫ МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА***Гайнутдинов Р.В., Иванова Е.С., Петржик Е.А., Дашкова А.К., Волк Т.Р.*

84-89

**НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ПОВЕРХНОСТНОГО ПОЛЯРИТОННОГО РЕЗОНАНСА НА УЕДИНЕННОЙ ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ПРОЗРАЧНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ (НЕТАММОВСКИЕ КВАЗИСТАЦИОНАРНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОЛЯРИТОННЫЕ СОСТОЯНИЯ)***Тарасенко С.В., Шавров В.Г.*

90-97

**ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ДЕФЕКТЫ В ГРАФАНЕ***Подливаев А.И., Опенов Л.А.*

98-103

**МЕТОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ****СЛИЯНИЕ ФОТОНОВ В ПОЛЕ МНОГОЭЛЕКТРОННОГО АТОМА: ВЫСШИЕ ПОРЯДКИ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ***Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Явна В.А.*

104-107

**КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА****УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИЕЙ В ОДНОПРОХОДНОЙ СИСТЕМЕ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ***Балыгин К.А., Климов А.Н., Кулик С.П., Молотков С.Н.*

108-114

**РАЗНОЕ****СПЕКТР КОГЕРЕНТНОГО ПЕРЕХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО МОДУЛИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ***Науменко Г.А., Потьлицын А.П., Каратаев П.В., Шипуля М.А., Блеко В.В.*

115-118

**О ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ЛАЗЕРНОГО ЭТАЛОНА ЛОКАЛЬНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ В ЖИДКОСТИ***Расковская И.Л.*

119-122