

Содержание
Том 106, выпуск 1
Поля, частицы, ядра

Амусья М.Я., Чернышева Л.В. Рассеяние позитронов низкой энергии на эндоэдралах	3
---	---

Лютостанский Ю.С. Зарядово-обменные пигми-резонансы изотопов олова	9
---	---

Оптика, лазерная физика

Ильичев Л.В. Атомарный конденсат в оптической ловушке, образованной модой резонатора	14
--	----

Гуляев Д.В., Бацанов С.А., Гутаковский А.К., Журавлев К.С. Природа люминесценции квантовых точек PbS, синтезированных в матрице Ленгмюра-Блоджетт	21
--	----

Конденсированное состояние

Морозов А.Н., Крикунова М.П., Скуйбин Б.Г., Смирнов Е.В. Наблюдение эффекта Тальбота для ультразвуковых волн	26
---	----

Хисамеева А.Р., Губарев С.И., Муравьев В.М., Кукушкин И.В. Оптическое детектирование магнитоплазменных резонансов в непрямоугольных AlAs/AlGaAs квантовых ямах	29
---	----

Мартынов С.Н., Тугаринов В.И. Фазовая диаграмма основного состояния классического анизотропного фрустрированного гейзенберговского ферромагнетика	34
--	----

Гончарова Е.В., Макаров А.С., Кончаков Р.А., Кобелев Н.П., Хоник В.А. Предплавильная генерация межузельных дефектов в поликристаллическом индии	39
--	----

Альшиц В.И., Бессонов Д.А., Любимов В.Н. Интенсификация акустических пучков в кристаллах при конверсии мод вблизи полного внутреннего отражения	45
--	----

Luo M., Xu Y.E., Song Y.X. Band gap tuning of Ge/SiC bilayers under an electric field: a density functional study	51
--	----

Разное

Александров А.И., Тебенева Н.А., Шевченко В.Г., Александров И.А., Мешков И.Б., Музафаров А.М. Мультиферроик на основе наночастиц кремнезёмное ядро-оболочка из спиновых комплексов железа	52
--	----

Миниобзоры

Garifullin I. A. The superconducting spin-valve and triplet superconductivity	58
--	----

Содержание
Том 106, выпуск 2
Поля, частицы, ядра

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 A.V., Trush S.I., Zhdanov A.A. Scaling of differential cross section ratios in inelastic (p, p') reaction with nuclei at 1 GeV	63
--	----

Астрофизика и космология

Kalashev O.E., Kuznetsov M.Yu. Heavy decaying dark matter and large-scale anisotropy of high-energy cosmic rays	65
---	----

Оптика, лазерная физика

Кучьянов А.С., Заболотский А.А., Плеханов А.И. Сверхизлучательные свойства суспензии композитных наночастиц	67
---	----

Конденсированное состояние

Рамазанов М.К., Муртазаев А.К. Фазовые переходы и критические свойства в антиферромагнитной модели Гейзенберга на слоистой кубической решетке	72
---	----

Тарасов В.Ф., Суханов А.А., Дудникова В.Б., Жариков Е.В., Лис Д.А., Субботин К.А. Димерная самоорганизация примесных ионов иттербия в монокристаллах синтетического форстерита	78
--	----

Гайнутдинов Р.В., Иванова Е.С., Петржик Е.А., Лашкова А.К., Волк Т.Р. Эффекты магнитной памяти в сегнетоэлектрических кристаллах триглицинсульфата	84
--	----

Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Новый механизм поверхностного поляритонного резонанса на уединенной границе раздела прозрачных диэлектриков (петаомовские квазистационарные поверхностные поляритонные состояния)	90
---	----

Подливаев А.И., Опенев Л.А. Элементарные дефекты в графене	98
--	----

Методы теоретической физики

Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Явна В.А. Слияние фотонов в поле многоэлектронного атома: высшие порядки теории возмущений	104
--	-----

Квантовая информатика

Балыгин К.А., Климов А.Н., Кулик С.П., Молотков С.Н. Управление распределенной интерференцией в однопроходной системе квантовой криптографии	108
--	-----

Разное

Науменко Г.А., Потылицын А.П., Каратаев П.В., Шипуля М.А., Блеко В.В. Спектр когерентного переходного излучения, генерируемого модулированным электронным пучком	115
--	-----

Расковская И.Л. О принципиальной возможности создания лазерного эталона локального акустического давления в жидкости	119
Инструкция для авторов	123