

# Содержание

## Выпуск 9

### Астрофизика и космология

Глушков А.В., Правдин М.И. Нестационарные явления в космических лучах с $E_0 \leq 10^{18}$ эВ по данным якутской установки ШАЛ .....	499
--	-----

### Оптика, лазерная физика

Басалаев М.Ю., Бражников Д.В., Зибров А.С., Тайченачев А.В., Тумайкин А.М., Юдин В.И. Генерация пилотного фазового импульса при распространении медленных эллиптически поляризованных импульсов в среде с когерентным пленением населенностей .....	504
---	-----

### Конденсированное состояние

Azadi S., Kühne Th.D. Absence of metallization in solid molecular hydrogen .....	509
--	-----

Когай В.Я., Вахрушев А.В., Федотов А.Ю. Спонтанная взрывная кристаллизация и фазовые превращения в наноразмерной двухслойной пленке селен/медь .....	514
--	-----

Шишкин И.И., Самусев К.Б., Рыбин М.В., Лимонов М.Ф., Кившарь Ю.С., Гайдукевич-чуте А., Киян Р.В., Чичков Б.Н. Инвертированный яблонит, изготовленный методом лазерной нанолитографии, и его фотонная структура .....	518
--	-----

Коробова Ю.Г., Бажанов Д.И. Ab initio исследование структуры ориентированных пленок линейно-цепочечного углерода .....	524
--	-----

Рунов В.В., Ильин Д.С., Рунова М.К., Раджабов А.К. Изучение ферромагнитных корреляций, обусловленных примесями в немагнитных материалах, методом малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов .....	530
--	-----

Кутьин Ю.С., Мамин Г.В., Орлинский С.Б., Бундакова А.П., Баранов П.Г. Эффект пространственного ограничения и воздействие избыточного заряда на градиент электрического поля в ZnO .....	534
---	-----

Zubkov M.A. Schwinger pair creation in multilayer graphene .....	540
--	-----

Кочиев М.В., Цветков В.А., Сибельдин Н.Н. Накопление избытка одноименных носителей заряда и формирование трионов в мелких квантовых ямах структуры GaAs/AlGaAs .....	544
--	-----

### Методы теоретической физики

Рубан В.П. О нелинейном уравнении Шредингера для волн на неоднородном течении .....	550
---	-----

### Биофизика

Nekorkin V.I., Dmitrichev A.S., Kasatkin D.V., Afraimovich V.S. Reducing the sequential dynamics of excitatory neural networks to cellular automata .....	557
---	-----

# Содержание

## Выпуск 10

### Поля, частицы, ядра

<b>Klinkhamer F.R.</b> Spontaneously broken Lorentz invariance from the dynamics of a heavy sterile neutrino .....	565
--	-----

### Астрофизика и космология

<b>Rubtsov G.I., Tkachev I.I., Dolgov A.D.</b> Ultra-high energy cosmic ray correlations with Active Galactic Nuclei in the world dataset .....	569
---	-----

### Оптика, лазерная физика

<b>Альперович И.Г., Солдатов А.В., Мунширам Д., Пушкарь Ю.Н.</b> Теоретическое моделирование $L_{2,3}$ -краев спектров рентгеновского поглощения (XANES) с использованием теории функционала плотности (DFT) .....	572
--	-----

### Плазма, гидро- и газодинамика

<b>Борман В.Д., Белогорлов А.А., Быркин В.А., Тронин В.Н., Троян В.И.</b> Наблюдение перехода диспергирования и устойчивость жидкости в нанопористой среде .....	579
--	-----

<b>Кострыкин С.В., Хапаев А.А., Якушкин И.Г.</b> О законе затухания квазидвумерной турбулентности .....	583
---	-----

### Конденсированное состояние

<b>Arseyev P.I., Maslova N.S., Mantsevich V.N.</b> Non-adiabatic electron charge pumping in coupled semiconductor quantum dots .....	589
--	-----

<b>Sokolov V.I., Pustovarov V.A., Churmanov V.N., Ivanov V.Yu., Gruzdev N.B., Sokolov P.S., Baranov A.N., Moskvina A.S.</b> Self-trapping of the $d-d$ charge transfer exciton in bulk NiO evidenced by $X$ -ray excited luminescence .....	595
---	-----

<b>Shamirzaev T.S., Abramkin D.S., Gutakovskii A.K., Putyato M.A.</b> Novel self-assembled quantum dots in the GaSb/AlAs heterosystem .....	601
---	-----

<b>Kuzmichev S.A., Shanygina T.E., Morozov I.V., Boltalin A.I., Roslova M.V., Wurmehl S., Büchner B.</b> Investigation of LiFeAs by means of "Break-junction" Technique .....	604
---	-----

### Методы теоретической физики

<b>Autti S., Eltsov V.B., Volovik G.E.</b> Bose analogs of MIT bag model of hadrons in coherent precession .....	611
--	-----

Текущий авторский указатель томов 94 за 2011 г. и 95 за 2012 г. ....	616
--	-----