

# Содержание

## Выпуск 7

### Астрофизика и космология

Дербин А.В., Драчнев И.С., Каюнов А.С., Муратова В.Н. Ограничения на константу связи аксиона с электроном для солнечных аксионов, возникающих в результате тормозного излучения и комптоновского процесса .....	379
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### Конденсированное состояние

Прокудина М.Г., Храпай В.С. Парное рассеяние электронов краевых каналов противоположной киральности в присутствии потенциала беспорядка .....	385
Вальков В.В., Злотников А.О. О реализации фазы сосуществования антиферромагнетизма и сверхпроводимости в тяжелофермионных интерметаллидах .....	390
Дроздовский А.В., Калиникос Б.А. Наблюдение собственной модуляционной неустойчивости спиновых волн в одномерном магнетонном кристалле .....	397
Зарубанов А.А., Журавлев К.С., Дуда Т.А., Окотруб А.В. Перенос энергии электронного возбуждения между квантовыми точками CdS и углеродными нанотрубками .....	403
Большин В.В., Столяр В.С., Собанин Д.С., Карпович А.Л., Рязанов В.В. Магнитные переключатели на основе джозефсоновских переходов Nb-PdFe-Nb с магнитомягкой ферромагнитной прослойкой .....	408
Огородников И.И., Ворох А.С., Титов А.Н., Кузнецов М.В. Атомная структура поверхностного слоя 1T-TiSe <sub>2</sub> по данным фото- и оже-электронной голографии .....	414
Зайцев Р.О. Сверхпроводимость углеродных соединений $\sigma$ -типа .....	423
Головенчиц Е.И., Санина В.А., Залесский В.Г. Спин-волновые резонансы в мультиферроиках Eu <sub>0.8</sub> Se <sub>0.2</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и EuMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	429
Власов И.И., Канзюба М.В., Ширяев А.А., Волков В.В., Ральченко В.Г., Конов В.И. Перколяционная модель перехода диэлектрик-проводник в ультрананокристаллических алмазных пленках .....	435

# Содержание

## Выпуск 8

### Поля, частицы, ядра

Rozanov A.N., Vysotsky M.I. CP violation in D-meson decays and the fourth generation .....	443
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### Оптика, лазерная физика

Бражников Д.В., Ильенков Р.Я., Прудников О.Н., Тайченачев А.В., Тумайкин А.М., Юдин В.И., Гончаров А.Н., Зибров А.С. Аномальная пространственная концентрация атомов в поле стоячей световой волны .....	445
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Ломтев А.И. О новом классе <i>S</i> -поляризованных поверхностных поляритонов на границе раздела двух сред с насыщающейся нелинейностью .....	449
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### Конденсированное состояние

Иконников А.В., Жолудев М.С., Маремьянин К.В., Спиринов К.Е., Ластовкин А.А., Гавриленко В.И., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. Циклотронный резонанс в узкозонных гетероструктурах на основе HgTe/CdTe(013) в квантовых магнитных полях .....	452
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Katsnelson M.I., Volovik G.E. Quantum electrodynamics with anisotropic scaling: Heisenberg-Euler action and Schwinger pair production in the bilayer graphene .....	457
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Шумилин А.В. Отрицательное магнетосопротивление при прыжковой проводимости по состояниям <i>p</i> -типа в квантовых точках .....	462
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Дмитриев Д.В., Стрыгин И.С., Быков А.А., Дитрих С., Виткалов С.А. Транспортное время релаксации и квантовое время жизни в селективно-легированных гетероструктурах GaAs/AlAs ..	467
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Marin D.V., Volodin V.A., Rinnert H., Vergnat M. Anomalous temperature dependence of photoluminescence in GeO <sub>x</sub> films and GeO <sub>x</sub> /SiO <sub>2</sub> nano-heterostructures .....	472
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Babunts R.A., Soltamova A.A., Tolmachev D.O., Soltamov V.A., Gurin A.S., Anisimov A.N., Preobrazhenskii V.L., Baranov P.G. Temperature-scanned magnetic resonance and the evidence of two-way transfer of a nitrogen nuclear spin hyperfine interaction in coupled NV-N pairs in diamond .....	477
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### Нелинейные явления

Korotchenko K.B., Pivovarov Yu.L., Takabayashi Y. Quantum Effects for Parametric X-ray Radiation during Channeling: Theory and First Experimental Observation .....	481
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Текущий-авторский указатель томов 94 за 2011 г. и 95 за 2012 г. ....	486
----------------------------------------------------------------------	-----

Инструкция для авторов .....	491
------------------------------	-----