

Том 103, Выпуск 7–8

ISSN 0370-274X

Апрель 2016



Письма
в
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

Содержание

Том 103, выпуск 7

Астрофизика и космология

- Panov I.V., Korneev I.Y., Blinnikov S.I., Röpke F.** Neutron excess number and nucleosynthesis of heavy elements in type Ia supernova explosion 491

Оптика, лазерная физика

- Оладышкин И.В.** Диагностика рассеяния электронов в металлах по терагерцовому отклику на фемтосекундные лазерные импульсы 495
- Гладышев В.О., Терешин А.А., Базлева Д.Д.** Электромагнитное излучение в среде с градиентом скорости 501
- Petrov N.I.** Spin-dependent transverse force on a vortex light beam in an inhomogeneous medium 504

Плазма, гидро- и газодинамика

- Babich L.P., Bochkov E.I., Kutsyk I.M., Neubert T.** Numerical simulation of positive streamer development in thundercloud field enhanced near raindrops 510
- Алексеев С.В., Куйбин П.А., Шторк С.И., Скрипкин С.Г., Цой М.А.** Явление вихревого перезамыкания в закрученном потоке 516

Конденсированное состояние

- Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.** Фазовые переходы в антиферромагнитной слоистой модели Изинга на кубической решетке 522
- Максименко В.А., Макаров В.В., Короновский А.А., Храмов А.Е., Венкевичиус Р., Валушис Г., Баланов А.Г., Кусмарцев Ф.В., Алексеев К.Н.** Распределение электрического поля в квантовой сверхрешетке с инжектирующим контактом: точное решение 527
- Борисова С.Д., Русина Г.Г., Еремеев С.В., Чулков Е.В.** Димеры тяжелых p -элементов IV–VI групп: электронные, вибрационные и магнитные свойства 533

- Черноглазов К.Ю., Николаев С.Н., Рыльков В.В., Семисалова А.С., Зенкевич А.В., Тугушев В.В., Васильев А.Л., Чесноков Ю.М., Пашаев Э.М., Матвеев Ю.А., Грановский А.Б., Новодворский О.А., Веденеев А.С., Бугаев А.С., Драченко А., Жоу Ш.** Аномальный эффект Холла в поликристаллических пленках $\text{Si}_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x \approx 0.5$) с самоорганизованным распределением кристаллитов по форме и размерам 539

- Селиверстов А.В., Тарасов М.А., Эдельман В.С.** Влияние продольного магнитного поля на андеевскую проводимость структуры сверхпроводник–изолятор–нормальный металл 547

Содержание

Том 103, выпуск 8

Оптика, лазерная физика

Урюпин С.А., Фролов А.А. Возбуждение поверхностных волн током увлечения, порождаемым фемтосекундным импульсом сфокусированного излучения	563
--	-----

Кузьмин В.Л. Волны фотонной плотности во временном и частотном представлении	568
--	-----

Кукушкин В.И., Гришина Я.В., Егоров С.В., Соловьев В.В., Кукушкин И.В. Комбинированный диэлектрический и плазмонный резонанс для гигантского усиления рамановского рассеяния света	572
--	-----

Конденсированное состояние

Дорожкин С.И. Квантовый эффект Холла в системе с электронным резервуаром	578
--	-----

Абалмасов В.А. Численное моделирование динамики спина электрона и поляризованных ядер в квантовой точке	584
---	-----

Савченко А.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Безобменные магнитоэлектрические магноны – особый класс смешанных гибридных дипольных волн	588
---	-----

Миронов Б.Н., Компанец В.О., Асеев С.А., Ищенко А.А., Мисочко О.В., Чекалин С.В., Рябов Е.А. Прямое наблюдение генерации когерентных оптических фононов в тонких пленках сурьмы методом фемтосекундной электронной дифракции	597
--	-----

Методы теоретической физики

Svetogorov A.E., Makhlin Yu. Non-adiabatic geometric phases and dephasing in an open quantum system	602
---	-----

Биофизика

Москаленко О.И., Короновский А.А., Храмов А.Е., Журавлев М.О. Оценка степени синхронности режима перемежающейся фазовой синхронизации по временному ряду (модельные системы и нейрофизиологические данные)	606
--	-----

Разное

Ашитков С.И., Комаров П.С., Овчинников А.В., Струлева Е.В., Агранат М.Б. Прочность жидкого олова в условиях предельно высоких скоростей деформации при фемтосекундном лазерном воздействии	611
--	-----

Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Нгуен Ч.Т.Х., Руденко А.А., Сараева И.Н., Кучмижак А.А., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н. Структура и механизмы лазерного формирования микроконусов на поверхности серебряных пленок варьированной толщины	617
--	-----