

Том 103, Выпуск 11–12

ISSN 0370-274X

Июнь 2016



Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание

Том 103, выпуск 11

Оптика, лазерная физика

Липатов Е.И., Генин Д.Е., Тарасенко В.Ф. Импульсная фотопроводимость алмаза при квази-стационарном возбуждении лазерным излучением на 222 нм в условиях существования электронно-дырочной жидкости 755

Потылицын А.П. Пространственная когерентность в переходном излучении коротких электронных сгустков 762

Случанко Н.Е., Азаревич А.Н., Анисимов М.А., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Глушков В.В., Демишев С.В., Максимов А.А., Тартаковский И.И., Филатов Е.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б. Комбинационное рассеяние света в каркасном стекле ZrB_{12} 767

Плазма, гидро- и газодинамика

Лосева Т.В., Голубь А.П., Ляхов А.Н., Косарев И.Б. Радиационный эффект Челябинского болида 773

Конденсированное состояние

Зобов В.Е., Кучеров М.М. О концентрационной зависимости крыльев спектров спиновых корреляционных функций разбавленных гейзенберговских парамагнетиков 780

Абрамкин Д.С., Румынин К.М., Бакаров А.К., Колотовкина Д.А., Гутаковский А.К., Шамирзаев Т.С. Квантовые точки, сформированные в гетеросистемах InSb/AlAs и AlSb/AlAs 785

Обозова Е.Д., Залесский В.Г. Неоднородная деформация монокристалла $SrTiO_3$ вследствие обратного флексоэлектрического эффекта 792

Khodel V.A. The occurrence of a Mott-like gap in single-particle spectra of electron systems possessing flat bands 795

Chaplik A.V. Energy transfer in hybrid systems quantum dot - plasmonic nanostructures 801

Entin M.V., Magarill L.I. Edge absorption and circular photogalvanic effect in 2D topological insulator edges 804

Zyuzin A.A., Tiwari R.P. Intrinsic anomalous Hall effect in type-II Weyl semimetals 810

Разное

Рычков М.М., Каплин В.В., Сухарников К.В., Васьковский И.К. Генерация рентгеновского излучения при скользящем взаимодействии 18 МэВ электронов с тонким Si кристаллом в камере бетатрона 816

Миниобзоры

Кagan M.Yu. Unconventional superconductivity in low density electron systems and conventional superconductivity in hydrogen metallic alloys	822
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Содержание

Том 103, выпуск 12

Поля, частицы, ядра

- Frolov A.M.** On the hyperfine structures of the ground state(s) in the ${}^6\text{Li}$ and ${}^7\text{Li}$ atoms 835

Оптика, лазерная физика

- Рябочкина П.А., Хрущалина С.А., Кяшкин В.М., Ванецев А.С., Гайтко О.М., Табачкова Н.Ю.** Особенности взаимодействия лазерного излучения ближнего ИК-диапазона с наноразмерными Yb-содержащими диэлектрическими частицами 836

- Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Кучмижак А.А., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н.** Абляция поверхности алюминия и кремния ультракороткими лазерными импульсами варьлируемой длительности 846

- Макаров Д.Н., Матвеев В.И.** Неупругие процессы и переизлучение импульсов электромагнитного поля аттосекундной и меньшей длительности при взаимодействии с атомами 851

Плазма, гидро- и газодинамика

- Соснин Э.А., Скакун В.С., Панарин В.А., Печеницин Д.С., Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х.** Феномен апокампического разряда 857

Конденсированное состояние

- Сафонова Е.В., Кончаков Р.А., Митрофанов Ю.П., Кобелев Н.П., Виноградов А.Ю., Хоник В.А.** Вклад межузельных дефектов и ангармонизма в предплавивильный рост теплоемкости монокристаллов алюминия 861

- Горбачевич А.А., Шубин Н.М.** Нарушение \mathcal{PT} -симметрии в резонансно-туннельных гетероструктурах 866

- Ратников П.В.** О дисперсионной зависимости магнитоплазмонов в планарной сверхрешетке на основе графена 872

- Рубан В.П.** Гамильтоновы уравнения движения вихревой нити во вращающемся бозе-конденсате и их "солитонные" решения 878

Квантовая информатика

- Балыгин К.А., Климов А.Н., Корольков А.В., Кулик С.П., Молотков С.Н.** О противодействии атаке с яркими состояниями в двухпроходной системе квантовой криптографии 883

Разное

- Муравьев В.М., Соловьев В.В., Фортунатов А.А., Цыдынжапов Г.Э., Кукушкин И.В.** К вопросу о быстродействии терагерцовых плазмонных детекторов 891

Миниобзоры

Larsson M., Balatsky A.V. Landau's Nobel Prize in Physics	895
------------------------------------------------------------------------	-----

Дискуссия

Сафонов А.И., Сафонова И.И., Ясников И.С. Комментарий к статье "Взаимодействие двух фракций в вырожденном бозе-газе при конечных температурах" (Письма в ЖЭТФ 103 , 452 (2016))	896
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Лиханова Ю.В., Медведев С.Б., Федорук М.П., Чаповский П.Л. Ответ на Комментарий к работе "Взаимодействие двух фракций в вырожденном бозе-газе при конечных температурах" (Письма в ЖЭТФ 103 , 452 (2016))	898
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Текущий авторский указатель томов 102 за 2015 г. и 103 за 2016 г.	899
------------------------------------------------------------------------	-----

Инструкция для авторов	906
------------------------------	-----