

Том 103, Выпуск 5–6

ISSN 0370-274X

Март 2016



Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание

Том 103, выпуск 6

Поля, частицы, ядра

- Zakharov B.G.** Flavor dependence of jet quenching in pp collisions and its effect on the R_{AA} for heavy mesons 411

Оптика, лазерная физика

- Rahelia A., Sahraib M., Namdarc A., Sadighi-Bonabid R.** Coherent control of Kerr nonlinearity via double dark resonances (DDRs) 417

Плазма, гидро- и газодинамика

- Muravev V.M., Fortunatov A.A., Dremin A.A., Kukushkin I.V.** Plasmonic interferometer for spectroscopy of microwave radiation 428

Конденсированное состояние

- Вальков В.В., Дзедзисашвили Д.М., Коровушкин М.М., Барабанов А.Ф.** Устойчивость сверхпроводящей $d_{x^2-y^2}$ -фазы ВТСП относительно межузельного кулоновского отталкивания кислородных дырок 433

- Chtchelkatchev N.M., Klumov B.A., Ryltsev R.E., Khusnutdinoff R.M., Mokshin A.V.** Pade spectroscopy of structural correlation functions: application to liquid gallium 438

- Рахмонов И.Р., Шукринов Ю.М., Давуд Р.** Динамика СКВИДа с топологически нетривиальными барьерами 444

- Жуков Ю.М., Ефимов А.Ю., Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Петрановский В.П.** Влияние времени экспозиции при получении спектров РФЭС на зарядовое состояние и окружение меди в морденитах 448

- Лиханова Ю.В., Медведев С.Б., Федорук М.П., Чаповский П.Л.** Взаимодействие двух фракций в вырожденном бозе-газе при конечных температурах 452

- Марычев П.М., Водолазов Д.Ю.** Пороговые возмущения в токонесущих сверхпроводящих мостиках конечной длины вблизи критической температуры 458

Методы теоретической физики

- Макаров Д.Н., Матвеев В.И.** Аналитическое решение уравнения Шредингера в приближении внезапных возмущений атома электромагнитными импульсами аттосекундной и меньшей длительности 464

Квантовая информатика

- Балыгин К.А., Климов А.Н., Кулик С.П., Молотков С.Н.** Активная стабилизация оптической части в волоконной квантовой криптографии 469

Иванов Б.И., Новиков И.Л., Султанов А.Н., Гринберг Я.С., Кривецкий А.В., Вострцов А.Г., Ильичев Е. Спектроскопия сверхпроводникового потокового кубита в квазидисперсионном режиме 475

Инструкция для авторов 481

Новиков В.Г., Олейник Г.М., Самохин А.А., Смирнов В.П., Толстихина Н.Ю., Фролов И.И., Якушев О.Ф. Релятивистский эффект в спектре фотолюминесценции 394

Парфенов Б.В., Тилинин И.И., Агафонов А.В., Шелепов Т.А., Мухоморов В.М., Мухоморова А.Р., Савинков С.Ю., Мясин Г.А., Кукин С.А. Прямое измерение энергии возбуждения в квантовых точках 404

Мухомов В.М., Фортунатов А.А., Демин А.А., Куликов И.В. Релятивистский эффект в спектре фотолюминесценции 428

Валков В.В., Дзедзевич Д.М., Коробушкин М.М., Вардьянов А.Ф. Устойчивость сверхпроводящих в₂-f₂-фаз ВТСП относительно квантового отталкивания кислорода 432

Онтскалчев И.М., Клинов В.А., Рысьев Я.Е., Князев И.М., Мокшин А.В. Роль корреляции в структурной корреляционной функции: приложение к жидкому галлию 438

Рохомов Н.Р., Шурин Ю.М., Давид Р. Динамика СВЧ-квантов в неупорядоченных структурах 444

Жуков Ю.М., Ефимов А.Ю., Жижин Е.В., Шулков Д.А., Петрановский В.П. Влияние времени экспонирования при возбуждении спектров РФЭС на зарядовое состояние и окружение молекул 448

Пиханов Ю.В., Медведев С.В., Федорук М.Н., Рязанский В.А. Взаимодействие двух фаз в вырожденном Bose-Einstein конденсате при конечных температурах 452

Мартинес П.М., Водянов Д.Ю. Пороговые возмущения в тонесекундных сверхпроводящих молекулах конечной длины 458

Метод теоретической физики
Мандра Д.Н., Матвеев В.Н. Аналитическое решение уравнения Шредингера в приближении независимых возмущений в атомных электродинамических системах и меньшей дальности 464

Квантовая информатика
Балашин К.А., Якимов А.Н., Кукин С.П., Молотов С.Н. Активная стабилизация оптической части в квантовой квантовой криптографии 469