

Том 103, Выпуск 3–4

ISSN 0370-274X

Февраль 2016



Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание

Том 103, выпуск 3

Поля, частицы, ядра

Джепаров Ф.С., Львов Д.В. Дифракционный предел теории многократного малоуглового рассеяния нейтронов на плотной системе рассеивателей 163

Belavin A., Gepner D., Kononov Ya. Flat coordinates of topological CFT and solutions of Gauss–Manin system 168

Frolov A.M. Spectrum of secondary electrons emitted during the nuclear β^- -decay of the tritium atom 173

Оптика, лазерная физика

Ovchinnikov S.G., Orlov Yu.S., Kuzubov A.A., Dudnikov V.A., Sokolov A.E., Zablude V.N., Naumov S.B., Shestakov N.P. Giant red shift of the absorption spectra due to nonstoichiometry in $GdCoO_{3-\delta}$ 177

Ланин А.А., Желтиков А.М. Октавный фазовый синхронизм для оптического параметрического усиления однопериодных импульсов среднего инфракрасного диапазона 184

Конденсированное состояние

Карпушин А.А., Сорокин А.Н., Гриценко В.А. Кремний-кремниевая Si–Si-связь как глубокая ловушка для электронов и дырок в нитриде кремния 189

Чуев М.А. Нутации намагниченностей подрешеток и их роль в формировании мессбауэровских спектров антиферромагнитных наночастиц 194

Dyachenko A.I., Zakharov V.E. Spatial equation for water waves 200

Подливаев А.И., Опенов Л.А. Возможная непланарная структура фаграфена и его термическая устойчивость 204

Еремин М.В., Сюняев Д.А. Температурная зависимость глубины проникновения магнитного поля при наличии дисперсии у параметров порядка сверхпроводимости и волн зарядовых плотностей 209

Платунов М.С., Дудников В.А., Орлов Ю.С., Казак Н.В., Соловьев Л.А., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Дороватовский П.В., Верещагин С.Н., Шайхутдинов К.А., Овчинников С.Г. Кристаллическая структура и электронные состояния ионов Co и Gd в монокристалле $Gd_{0.4}Sr_{0.6}CoO_{2.85}$ 214

Нелинейные явления

Parfenyev V.M., Vergeles S.S., Lebedev V.V. Nonlinear generation of vorticity in thin smectic films 220

Разное

Савицкая Н.Е. Стабилизация лавинообразных процессов на динамических сетях	225
Карягин С.В. Естественное сильное подавление монопольного уширения линий Мессбауэра	233

Содержание

Том 103, выпуск 4

Поля, частицы, ядра

- Demidov S.V., Gorbunov D. S. On sgoldstino interpretation of the diphoton excess 241

Оптика, лазерная физика

- Волокитин А.И., Перссон Б.Н.Й. Квантовое излучение Вавилова–Черенкова при относительном скольжении двух прозрачных пластин 245

- Волокитин А.И., Перссон Б.Н.Й. Квантовое излучение Вавилова–Черенкова при движении малой нейтральной частицы параллельно поверхности прозрачного диэлектрика 251

Плазма, гидро- и газодинамика

- Кузовлев Ю.Е. О реальной статистике релаксации в газах 258

- Глазырин С.И., Куратов А.С., Быченков В.Ю. Разделение ионов на фронте ударной волны в многокомпонентной плазме 263

Конденсированное состояние

- Седелникова О.В., Булушева Л.Г., Окотруб А.В., Першин Ю.В. Спонтанное нарушение симметрии при переключении состояния напряженной графеновой мембраны 269

- Khannanov B.Kh., Sanina V.A., Golovenchits E.I., Scheglov M.P. Room-temperature electric polarization induced by phase separation in multiferroic $GdMn_2O_5$ 274

- Мягков В.Г., Быкова Л.Е., Яковчук В.Ю., Жигалов В.С., Волочаев М.Н., Мацынин А.А., Тамбасов И.А., Середкин В.А., Патрин Г.С., Бондаренко Г.Н. Структурные и магнитные особенности твердофазных превращений в Mn/Bi и Bi/Mn пленках 280

- Amusia M.Ya., Chernysheva L.V. The role of fullerene shell upon stuffed atom polarization potential 286

- Skornyakov S.L., Leonov I., Anisimov V.I. Effect of magnetic order on the phase stability of the parent chalcogenide compound FeSe 291

- Егоров С.В., Успенская Л.С. Кинетика перемагничивания микрополосок пермаллой-ниобий под действием импульсов магнитного поля и тока 298

Нелинейные явления

- Корзникова Е.А., Фомин С.Ю., Соболева Э.Г., Дмитриев С.В. Высокосимметричный дискретный бризер в двумерном кристалле Морзе 303

Квантовая информатика

Чиркин А.С. Фантомные изображения с подавленным фоном на основе состояний Белла 309

Разное

Матвеев В.И., Макаров Д.Н. Влияние дефектов в регулярных наносистемах на процессы интерференции при переизлучении аттосекундных импульсов электромагнитного поля 314

Текущий авторский указатель томов 102 за 2015 г. и 103 за 2016 г. 320