

Том 101, Выпуск 11–12

ISSN 0370-274X

Июнь 2015

Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

50 лет
журналу

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



“НАУКА”



Содержание
Выпуск 11
Поля, частицы, ядра

Камерджи́ев С.П., Ачаковский О.И., Авдеенков А.В. Микроскопическая природа радиационной силовой функции: структуры, связь с фононами 819

Брагута В.В., Котов А.Ю., Николаев А.А., Валгушев С.Н. Изучение свойств $SU(2)$ КХД с ненулевой барионной плотностью в рамках решеточного моделирования 827

Плазма, гидро- и газодинамика

Babich L.P., Loiko T.V. Whether abnormal energy electrons are being produced in electric discharges in dense gases? 830

Конденсированное состояние

Тарасов М.А., Эдельман В.С. Влияние магнитного поля на проводимость туннельных переходов сверхпроводник-изолятор-нормальный металл 836

Magarill L.I., Entin M.V. Surface photocurrent in electron gas over liquid He subject to quantizing magnetic field 840

Якимов А.И., Кириенко В.В., Блошкин А.А., Армбристер В.А., Двуреченский А.В. Деформационно-стимулированная локализация электронов в слоях квантовых точек Ge/Si 2-го типа 846

Dolganov P.V., Dolganov V.K., Fukuda A. Surface 2π -walls in polar free-standing smectic films . 851

Арбузова Т.И., Наумов С.В. Магнитные поляроны в легированных манганитах $La_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$, $La_{0.7}Ba_{0.3}MnO_3$ и $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ 857

Bakurskiy S.V., Golubov A.A., Klenov N.V., Kupriyanov M.Yu., Soloviev I.I. Josephson effect in SIFS tunnel junctions with domain walls in weak link region 863

Биофизика

Kudryashova N.N., Teplenin A.S., Orlova Y.V., Agladze K.I. Excitation wave propagation in a patterned multi-domain cardiac tissue 869

Содержание

Выпуск 12

Астрофизика и космология

Докучаев В.И., Ерошенко Ю.Н. Взвешивание темной материи в центре Галактики 875

Оптика, лазерная физика

Донин В.И., Яковин Д.В., Грибанов А.В. Самоорганизация режима Q-switch с одновременной синхронизацией мод в диодно-накачиваемом Nd:YAG-лазере 881

Vabishchevich P.P., Shcherbakov M.R., Bessonov V.O., Dolgova T.V., Fedyanin A.A. Femtosecond pulse shaping with plasmonic crystals 885

Головань Л.А., Соколов А.А., Тимошенко В.Ю., Семенов А.В., Пастушенко А., Ничипорук Т., Лысенко В. Рост времени жизни фотона и увеличение эффективности процессов комбинационного рассеяния света и генерации второй гармоники в пористом карбиде кремния ... 891

Конденсированное состояние

Hua L., Zhu Q.L. The ferromagnetic origin of Mn-doped $\text{Sr}_3\text{La}_2\text{O}_5\text{Zn}_2\text{As}_2$: a first-principles study .. 897

Zavjalov V.V., Autti S., Eltsov V.B., Heikkinen P.J. Measurements of anisotropic mass of magnons, confined in a harmonic trap in superfluid $^3\text{He-B}$ 902

Dmitriev V.V., Melnikovskiy L.A., Senin A.A., Soldatov A.A., Yudin A.N. Anisotropic spin diffusion in liquid ^3He confined in nafen 908

Kononov A., Egorov S.V., Kvon Z.D., Mikhailov N.N., Dvoretzky S.A., Deviatov E.V. Evidence on the macroscopic length scale spin coherence for the edge currents in a narrow HgTe quantum well 913

Руткаускас А.В., Козленко Д.П., Троянчук И.О., Кичанов С.Е., Лукин Е.В., Савенко Б.Н. Подавление антиферромагнитного состояния в кобальтите $\text{La}_{0.82}\text{Ba}_{0.18}\text{CoO}_3$ при высоком давлении 919

Методы теоретической физики

Карнаков Б.М. Непертурбативное обобщение “золотого правила” Ферми 925

Kononov Ya., Morozov A. On the *defect* and stability of differential expansion 931

Нелинейные явления

Екомасов Е.Г., Гумеров А.М., Кудрявцев Р.В. О возможности наблюдения резонансного взаимодействия кинков уравнения синус-Гордона с локализованными волнами в реальных физических системах 935

Разное

Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Шергин А.П. Фокусировка при рассеянии частиц на поверхности	940
Ivanov D. Yu. Erratum	945
Текущий авторский указатель томов 100 и 101 за 2014 и 2015 г.	946
Инструкция для авторов	954