

17
№ 92

Том 97, Выпуск 7–8

ISSN 0370-274X

Апрель 2013



Письма
в
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание
Выпуск 7
Поля, частицы, ядра

Амусья М.Я., Матвеев В.И. Поляризаационное тормозное излучение при столкновениях быстрых ионов с многоатомными мишенями 443

Астрофизика и космология

Николаев Г.Н. Релаксация возбужденных состояний атома вблизи наночастицы 447

Плазма, гидро- и газодинамика

Богацкая А.В., Попов А.М. О возможности усиления электромагнитного излучения субтерагерцового диапазона частот в плазменном канале, созданном ультракоротким высокоинтенсивным лазерным импульсом 453

Конденсированное состояние

Savinov S.V., Oreshkin A.I., Oreshkin S.I. Ab initio study of surface electronic structure of phosphorus donor impurity on Ge(111)-(2×1) surface 458

Zhukov A.V., Bouffanais R., Konobeeva N.N., Belonenko M.B. On the electronic spectrum in curved graphene nanoribbons 465

Волков В.А., Загороднев И.В. Плазменные колебания краевых дираковских фермионов 469

Федосеев В.Б., Федосеева Е.Н. Состояния пересыщенного раствора в системах ограниченного размера 473

Орлова А.Ю., Гайнов Р.Р., Дуглав А.В., Пеньков И.Н. Электронная структура и косвенные спин-спиновые взаимодействия в бурноните (CuPbSbS₃) по данным ЯКР сурьмы 479

Gerasimenko Ya.A., Prudkoglyad V.A., Kornilov A.V., Sanduleanu S.V., Qualls J.S., Pudalov V.M. Role of anion ordering in the coexistence of spin-density-wave and superconductivity in (TMTSF)₂ClO₄ 485

Методы теоретической физики

Марихин В.Г. О классическом движении заряженной частицы в электромагнитном поле в двумерии с дополнительным квадратичным интегралом движения 491

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Falkovsky L.A. Magneto-optics of monolayer and bilayer graphene 496

Содержание

Выпуск 8

Поля, частицы, ядра

- Абрамов Б.М., Алексеев П.Н., Бородин Ю.А., Булычев С.А., Духовской И.А., Крутенкова А.П., Куликов В.В., Мартемьянов М.А., Мацюк М.А., Турдакина Е.Н., Ханов А.И. Проявление кварковых кластеров в образовании кумулятивных протонов в эксперименте по фрагментации ионов углерода 509

Астрофизика и космология

- Глушков А.В., Сабуров А.В. Оценка массового состава космических лучей с $E_0 \leq 10^{18}$ эВ по данным нового мюонного детектора якутской установки ШАЛ 514

Оптика, лазерная физика

- Поносов Ю.С., Стрельцов С.В. Q -зависимое электронное рассеяние света в LaV_6 517

Плазма, гидро- и газодинамика

- Андрианов Е.С., Пухов А.А., Виноградов А.П., Дорофеенко А.В., Лисянский А.А. Изменение спектра резонансной флуоресценции двухуровневого атома в ближнем поле плазмонной наночастицы 522

- Bedard R., Lukaschuk S., Nazarenko S. Non-stationary regimes of surface gravity wave turbulence 529

Конденсированное состояние

- Емельянов А.В., Константинова Е.А., Форш П.А., Казанский А.Г., Хенкин М.В., Петрова Н.Н., Теруков Е.И., Кириленко Д.А., Берт Н.А., Конников С.Г., Кашкаров П.К. Особенности структуры и дефектных состояний в пленках гидрогенизированного полиморфного кремния 536

- Каллаев С.Н., Бакмаев А.Г., Резниченко Л.А. Термодиффузия и теплопроводность мультиферроиков BiFeO_3 и $\text{Bi}_{0.95}\text{La}_{0.05}\text{FeO}_3$ в области высоких температур 541

- Михайловский Ю.О., Меттус Д.Е., Казаков А.П., Прудников В.Н., Калинин Ю.Е., Ситников А.С., Гербер А., Бартов Д., Грановский А.Б. Аномальный эффект Холла в нанокompозитах $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_x(\text{Al-O})_{100-x}$ 544

- Leksin P.V., Kamashev A.A., Garif'yanov N.N., Garifullin I.A., Fominov Ya.V., Schumann J., Hess C., Kataev V., Büchner B. Peculiarities of performance of the spin valve for the superconducting current 549

- Волк Т.Р., Гайнутдинов Р.В., Боднарчук Я.В., Ивлева Л.И. Создание доменов и доменных структур на неполярной поверхности кристаллов $\text{Sr}_x\text{Ba}_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_6$ методом атомно-силовой микроскопии 554

Бражкин В.В., Циок О.Б., Магницкая М.В. ТермоЭДС кальция при высоком давлении 561

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Achasov N.N., Kiselev A.V., Kozhevnikov A.A., Shestakov G.N. Quantum field theory and the new phase of studies of hadron production mechanisms caused by high level of accuracy of experiments 566

Zarembo K., Zieme S. Поправка 574

Текущий авторский указатель томов 96 за 2012 г. и 97 за 2013 г. 575