

П
*92

СК

ISSN 0370-274X

Том 100, Выпуск 9–10

Ноябрь 2014



Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание

Выпуск 9

Поля, частицы, ядра

Amusia M.Ya., Chernysheva L.V., Drukarev E.G. Explanation of the recent results on photoionization of endohedral atoms 619

Брагута В.В., Гой В.А., Ильгенфритц М., Котов А.Ю., Молочков А.В., Мюллер-Пройскер М. Изучение фазовой диаграммы $SU(2)$ -КХД с ненулевой киральностью 623

Бабаев А.А., Кавото Ж., Дабагов С.Б. Об отклонении пучка позитронов мискат-поверхностью ориентированного кристалла 627

Плазма, гидро- и газодинамика

Мельников А.В., Елисеев Л.Г., Лысенко С.Е., Перфилов С.В., Шурыгин Р.В., Крупник Л.И., Козачок А.С., Смоляков А.И. Радиальная однородность геодезических акустических мод в омических разрядах с низким B на токамаке T-10 633

Конденсированное состояние

Magarill L.I., Entin M.V. Backscattering in a 2D topological insulator and conductivity of a 2D strip 639

Entin M.V., Magarill L.I. Localization of edge electrons in a 2D topological insulator strip 644

Овешников Л.Н., Кульбачинский В.А., Давыдов А.Б., Аронзон Б.А. Аномальный эффект Холла в 2D-гетероструктуре: квантовая яма GaAs/InGaAs/GaAs с отдаленным δ -слоем Mn 648

Горбацевич А.А., Журавлев М.Н. Локализованные электронные состояния в ветвящихся молекулах полиацетилена 654

Кулик Л.В., Журавлев А.С., Бисти В.Е., Кирпичев В.Е., Ханнанов М.Н., Кукушкин И.В. Резонансное отражение света от лафлиновской жидкости $\nu = 1/3$ 659

Садреев А.Ф., Пилипчук А.С. Связанные состояния в континууме, инициированные потенциалом электрода в зигзагообразной квантовой проволоке 664

Методы теоретической физики

Vergeles S.N. On the question of the Wilson fermion doubling phenomenon on irregular lattice 670

Квантовая информатика

Молотков С.Н., Потапова Т.А. Волновые функции вытянутого сфероида и мультиплексирование в релятивистской квантовой криптографии на ортогональных состояниях 674

Разное

Клюев А.В., Рыжкин И.А., Рыжкин М.И. Обобщенная диэлектрическая проницаемость льда 683

Содержание

Выпуск 10

Поля, частицы, ядра

- Неронов Ю.И., Серегин Н.Н.** Определение константы спин-спиновой связи для изотопного аналога водорода HD с целью оценки существования спин-зависимого взаимодействия неэлектромагнитного происхождения 691
- Франк А.И.** О законе дисперсии нейтронов в ускоряющемся веществе 696

Астрофизика и космология

- Liu C.Z., Yu G.X.** Entropy spectrum and area spectrum of a modified Schwarzschild black hole via an action invariance 698

Оптика, лазерная физика

- Сазонов С.В., Сухоруков А.П., Устинов Н.В.** Солитонный режим генерации терагерцового излучения при учете фазы светового импульса 703
- Рутьков Е.В., Галль Н.Р.** Необычные оптические свойства графена на поверхности Rh 708

Конденсированное состояние

- Курлов А.С., Бобриков И.А., Балагуров А.М., Гусев А.И.** Нейтронография нанокристаллических порошков $\text{NbC}_{0.93}$ и анизотропия деформационных искажений 712
- Постолова С.В., Миронов А.Ю., Батурина Т.И.** Неравновесный транспорт вблизи сверхпроводящего перехода в пленках TiN 719
- Iordanski S.V.** The basic state of two layered heterostructure at high magnetic field 726
- Теленков М.П., Митягин Ю.А., Куцевол А.А., Агафонов В.В., Нагараджа К.К.** Межподзонная инверсия населенностей в системе уровней Ландау в резонансно-туннельных структурах из квантовых ям с асимметричным двухямным периодом 728
- Гусихин П.А., Муравьев В.М., Кукушкин И.В.** Обнаружение аномально слабо затухающих плазменных волн в двумерной электронной системе 732
- Lysogorskiy Y.V., Eremina R.M., Gavrilova T.P., Nedopekin O.V., Tayurskii D.A.** Vibrational and magnetic properties of crystalline CuTe_2O_5 736
- Субботин А.В.** Электрогидродинамика конусов на поверхности жидкости 741

Askhadullin R.Sh., Dmitriev V.V., Martynov P.N., Osipov A.A., Senin A.A., Yudin A.N. Anisotropic 2D Larkin–Imry–Ma state in polar distorted ABM phase of ^3He in “nematically ordered” aerogel	747
--	-----

Нелинейные явления

Бражников М.Ю., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П., Ремизов И.А. Низкочастотные субгармоники в турбулентном спектре на поверхности жидкого водорода	754
---	-----

Разное

Прудников В.В., Вакилов А.Н., Талашок Д.В. Динамика возмущений начального состояния системы в исследовании критического поведения неупорядоченных систем	760
--	-----

Grishin A.M., Khartsev S.I., Böhlmark J., Ahlgren M. Ultra-hard AlMgB ₁₄ coatings fabricated by RF magnetron sputtering from a stoichiometric target	766
---	-----

Gor'kov L.P. Поправка	774
------------------------------------	-----

Текущий авторский указатель томов 99 и 100 за 2014 г.	775
--	-----