

11
Ж92

Том 99, Выпуск 1–2

ISSN 0370-274X

Январь 2014



Письма
в
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание
Выпуск 1
Поля, частицы, ядра

Кольцов А.В., Серов А.В. Экспериментальное исследование рассеяния электронов с энергией 7.4 МэВ, пересекающих фольгу под углом 10-45 градусов к ее поверхности	3
Serebrov A.P., Kolomenskiy E.A., Pirozhkov A.N., Krasnoschekova I.A., Vassiljev A.V., Polushkin A.O., Lasakov M.S., Fomin A.K., Shoka I.V., Solovey V.A., Zherebtsov O.M., Geltenbort P., Ivanov S.N., Zimmer O., Alexandrov E.B., Dmitriev S.P., Dovator N.A. New measurements of neutron electric dipole moment	7
Плазма, гидро- и газодинамика	
Kuznetsov E.A., Passot T., Ruban V.P., Sulem P.L. Subcritical mirror structures in an anisotropic plasma	12
Savin S., Amata E., Budaev V., Zelenyi L., Kronberg E.A., Buechner J., Safrankova J., Nemecek Z., Blecki J., Kozak L., Klimov S., Skalsky A., Lezhen L. On nonlinear cascades and resonances in the outer magnetosphere	19
Конденсированное состояние	
Дубовский Л.Б. Аномальное поведение поверхностного натяжения на границе металл-диэлектрик вблизи МД фазового перехода во внешнем магнитном поле	25
Peng L., Cai Ch., Xu D.H., Liu Y. Ultrafast optical probes of dynamic behavior in $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ heterostructure	30
Ефимов В.Б., Лохов А.В., Межов-Деглин Л.П., Девюрст Ч., Несвижевский В.В., Колмаков Г.В. Нанокластерный магнитный гель в сверхтекучем He-II	35
Kotur M., Dzhioev R.I., Kavokin K.V., Korenev V.L., Namozov B.R., Pak P.E., Kusrayev Yu.G. Nuclear spin relaxation mediated by Fermi-edge electrons in <i>n</i> -type GaAs	40
Методы теоретической физики	
Parkhomenko S.E. Line bundle twisted chiral de Rham complex, chiral Riemann–Roch formula and <i>D</i> -branes on toric manifolds	45
Spodyneiko L. Multi-matrix models and genus one amplitudes	50
Разное	
Артюков И.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Салтуганов П.Н. Релаксационные процессы электронной и решеточной подсистем при абляции поверхности железа ультракороткими лазерными импульсами	54

Содержание
Выпуск 2
Поля, частицы, ядра

Narodetskii I.M., Trusov M.A. Magnetic moments of negative parity baryons from effective hamiltonian approach to QCD 61

Оптика, лазерная физика

Безус Е.А., Досколович Л.Л., Быков Д.А., Сойфер В.А. Фазовая модуляция поверхностных электромагнитных волн с помощью дифракционного микрорельефа на границе одномерного фотонного кристалла 67

Конденсированное состояние

Волков Н.В., Гудим И.А., Еремин Е.В., Бегунов А.И., Демидов А.А., Болдырев К.Н. Намагниченность, магнитоэлектрическая поляризация и теплоемкость $\text{HoGa}_3(\text{VO}_3)_4$ 72

Abramkin D.S., Shamirzaev V.T., Putyato M.A., Gutakovskii A.K., Shamirzaev T.S. Coexistence of type-I and type-II band alignment in Ga(Sb,P)/GaP heterostructures with pseudomorphic self-assembled quantum dots 81

Альшиц В.И., Колдаева М.В., Петржик Е.А., Белов А.Ю., Даринская Е.В. Определение позиций примесных центров в ядре дислокации в кристалле NaCl из спектров магнитопластичности 87

Брысев А.П., Юров В.Ю. Возбуждение колебаний границы несмешивающихся жидкостей импульсным ультразвуковым пучком, параллельным границе раздела 94

Волков В.А., Павлов В.Н. Радиационные плазмон-поляритоны в многослойных структурах с 2D электронным газом 99

Ушаков А.В., Карпов И.В., Лепешев А.А., Петров М.И., Федоров Л.Ю. Исследование пиннинга магнитного потока в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$ /нано ZrO_2 гранулярных композитах 105

Методы теоретической физики

Демиховский В.Я., Тележников А.В. Динамика электронных волновых пакетов в топологических изоляторах 110

Mironov S., Morozov A., Zenkevich Y. Generalized Jack polynomials and the AGT relations for the $SU(3)$ group 115

Текущий авторский указатель томов 98 и 99 за 2013 г. и 2014 г. 120

Инструкция для авторов 124