

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. Relaxation processes of electron and lattice subsystems during ablation of iron surface by ultrashort laser pulses	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., Соيفер 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 $\text{Ga}(\text{Sb,P})/\text{GaP}$ 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 магнитоупругости	87
--	----

Брысев А.П., Юров В.Ю. Возбуждение колебаний границы несмещающихся 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 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}/\text{nanioZrO}_2$ 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
------------------------------	-----