

Содержание

Выпуск 9

Поля, частицы, ядра

Dzyublik A.Ya. Photo-induced nuclear excitation by electron transition	547
---	-----

Атомы, спектры, излучения

Белинский А.В., Грановский А.А. Парадокс нелинейного светоделителя и селекция фотонных флуктуаций	552
--	-----

Плазма, гидро- и газодинамика

Айдакина Н.А., Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Стриковский А.В. Квазистационарное магнитное поле, возбуждаемое в плазме радиоимпульсом свистового диапазона частот	555
--	-----

Конденсированное состояние

Сибатов Р.Т. Распределение контактанса линейной цепочки туннельных барьеров с фрактальным беспорядком	561
--	-----

Лужбин Д.А. Структурный фазовый переход в смешанном состоянии сверхпроводящих пленок в параллельном магнитном поле	566
---	-----

Троянчук И.О., Бушинский М.В., Терешко Н.В., Ковецкая М.И. Условия реализации полярного слабоферромагнитного состояния в мультиферроиках типа ViFeO_3	570
---	-----

Ovchinnikov S.G., Nikolaev S.V. The calculation of the Fermi surface with complex topology from norm-conserving cluster perturbation theory for doping dependent electronic structure of the Hubbard model	575
---	-----

Savinov S.V., Oreshkin S.I., Maslova N.S. Electronic structure of $\text{Ge}(111)-(2 \times 1)$ surface in the presence of doping atoms. Ab initio analysis of STM data	579
--	-----

Ольшанецкий Е.Б., Квон З.Д., Кобылкин С.С., Козлов Д.А., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Portal J.C. Квантовый эффект Холла в квазитрехмерной пленке HgTe	584
--	-----

Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Гайнуллин И.К., Салецкий А.М. Исследование взаимодействия палладиевого наноконтакта с молекулой водорода	588
--	-----

Калита В.М., Локтев В.М. К теории квантовых фазовых переходов в ван-флековских антиферромагнетиках типа DTN	592
--	-----

Кушнир В.Н., Куприянов М.Ю. Критические состояния сверхпроводимости и их кроссовер в многослойных структурах сверхпроводник/ферромагнетик	597
--	-----

Методы теоретической физики

Akhmedov E.T., Gahramanov I.B., Musaev E.T. Hints on integrability in the Wilsonian/holographic renormalization group	603
---	-----

Биофизика

Zhdanov V.P. Kinetics of cell-to-cell spread of viruses	608
--	-----

Содержание

Выпуск 10

Оптика, лазерная физика

Лобанов С.В., Вайс Т., Гиппиус Н.А., Тиходеев С.Г. Излучение осциллирующего точечного диполя из фотонно-кристаллического слоя диэлектрических наноколонн 615

Пашковский А.Б. Расщепление резонансных уровней двухбарьерных структур в сильном высокочастотном электрическом поле 620

Плазма, гидро- и газодинамика

Петрухин Н.С., Пелиновский Е.Н., Бацына Е.К. Безотражательное распространение акустических волн в атмосфере Земли 625

Букин В.В., Гарнов С.В., А.Д.Трофимов А.Д. Изменение спектра оптического излучения, проходящего через плазму при нарастании степени ионизации 629

Конденсированное состояние

Дмитриев С.В., Баимова Ю.А., Савин А.В., Кившарь Ю.С. Границы устойчивости плоского листа графена при деформации в плоскости 632

Долбин А.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Манжелей В.Г., Винников Н.А., Попов С.Н. Кинетика сорбции ^3He фуллеритом C_{60} . Квантовая диффузия ^3He и ^4He в фуллерите 638

Воронова Н.С., Елистратов А.А., Лозовик Ю.Е. Бозе-конденсат экситонных поляритонов в ловушке 642

Терещенко О.Е., Дмитриев Д.В., Торопов А.И., Еремеев С.В., Кулькова С.Е. Сурфактантные свойства цезия в молекулярно-лучевой эпитаксии $\text{GaAs}(100)$ 647

Панкратов С.С., Зверев М.В., Балдо М. Перестройка ферми-поверхности в сильно коррелированных ферми-системах как фазовый переход первого рода 653

Beltukov Y.M., Parshin D.A. Density of states in random lattices with translational invariance 660

Volodin V.A., Kachko A.S., Cherkov A.G., Latyshev A.V., Koch J., Chichkov B.N. Femtosecond pulse crystallization of thin amorphous hydrogenated films on glass substrates using near ultraviolet laser radiation 665

Быченко Д.С., Каныгин М.А., Окотруб А.В., Шуба М.В., Поддубская О.Г., Плющ А.О., Кужир П.П., Максименко С.А. Анизотропия электромагнитных свойств полимерных композитов на основе многослойных углеродных нанотрубок в гигагерцовом диапазоне частот 669

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Garifullin I.A. Recent experimental results on the superconductor/ferromagnet proximity effect	674
Текущий авторский указатель томов 92 за 2010 г. и 93 за 2011 г.	684
Инструкция для авторов	690