

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 мискаг-поверхностью ориентированного кристалла 627

Плазма, гидро- и газодинамика

Мельников А.В., Елисеев Г.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., Аронозон Б.А. Аномальный эффект Холла в 2D-гетероструктуре: квантовая яма GaAs/InGaAs/GaAs с отдаленным δ -слоем Mn 648

Горбачевич 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., Хапнанов 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, индуцированные 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 мультимлексионирование в релятивистской квантовой криптографии на ортогональных состояниях 674

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

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 Rn	708
----------------------------------------------------------------------------------------	-----

Конденсированное состояние

Курлов А.С., Бобриков И.А., Балагуров А.М., Гусев А.И. Нейтронография цанокристаллических порошков 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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Jordanski 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. Междолинная 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 CuFe ₂ O 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
------------------------------------------------------------	-----