

Предметный указатель томов 101 и 102 за 2015 г.

Рубрики

1. Поля, частицы, ядра
2. Астрофизика и космология
3. Оптика, лазерная физика
 - 3.1. Нелинейная оптика
 - 3.2. Спектры, излучение
4. Плазма, гидро- и газодинамика
 - 4.1. Гидро- и газодинамика, разное
 - 4.2. Плазма
5. Конденсированное состояние
 - 5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы
 - 5.2. Жидкости и жидкие кристаллы
 - 5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты
 - 5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты
 - 5.5. Электронные свойства объемных твердых тел
 - 5.6. Магнитные свойства и спинтроника
 - 5.7. Сверхпроводимость
 - 5.8. Неоднородные, неупорядоченные и частично-упорядоченные системы
 - 5.9. Двумерные электронные системы, поверхности, интерфейсы
 - 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки
6. Методы теоретической физики
7. Нелинейные явления
8. Квантовая информатика
9. Биофизика
10. Разное
11. Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

1. Поля, частицы, ядра

- 1.1 Обнаружение новых состояний изотопа гелия ^7He . Гуров Ю.Б., Короткова Л.Ю., Лапушкин С.В., Пригула Р.В., Сандуковский В.Г., Телькушев М.В., Чернышев Б.А. - 101/2/73
- 1.2 Strong coupling constant from QCD analysis of the fixed-target DIS data. Kotikov A.V., Krivokhizhin V.G., Shaikhatdenov B.G. - 101/3/155
- 1.3 On formation of equation of state of evolving quantum field. Leonidov A.V., Radovskaya A.A. - 101/4/235
- 1.4 Calculation of QCD parameters by using the jet resolution parameter. Saleh-Moghaddam R., Zomorrodian M.E. - 101/4/240
- 1.5 Magnetic susceptibility of the quark matter in QCD. Simonov Yu.A., Orlovsky V.D. - 101/7/475
- 1.6 Сила трения при движении релятивистской малой нейтральной частицы относительно черного излучения. Волокитин А.И. - 101/7/479
- 1.7 Рассеяние релятивистских электронов на тонкой биметаллической фольге. Кольцов А.В., Мамонов И.А., Серов А.В. - 101/7/486
- 1.8 Влияние негидростатичности на финальную стадию неустойчивости в мелкой воде с горизонтально неоднородной плотностью. Гончаров В.П., Павлов В.И. - 101/7/490
- 1.9 Radiative parton energy loss in expanding quark-gluon plasma with magnetic monopoles. Zakharov B.G. - 101/9/659
- 1.10 A study of neutrino decay in magnetic field with the "worldline instanton" approach. Satunin P. - 101/10/733
- 1.11 Новый эксперимент по поиску резонансного поглощения солнечных аксионов, излучаемых в М1-переходе ядер ^{83}Kr . Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.Н., Дербин А.В., Драчнев И.С., Казалов В.В., Кобычев В.В., Кузминов В.В., Муратова В.Н., Панащенко С.И., Раткевич С.С., Семенов Д.А., Текуева Д.А., Унжаков Е.В., Якименко С.П. - 101/10/739
- 1.12 Рождение кумулятивных частиц и легких ядерных фрагментов при больших p_T вне области фрагментации ядер в pA -взаимодействиях при энергии протонов 50 ГэВ. Антонов Н.Н., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Гресь В.Н., Илошин М.А., Коротков В.А., Мыслик А.И., Прудкогляд А.Ф., Семак А.А., Терехов В.И., Углеков В.Я., Ухапов М.Н., Чуйко Б.В., Шиманский С.С. - 101/10/746

- 1.13 π^\pm - and $\rho^{0,\pm}$ -mesons in a strong magnetic field on the lattice. Lushevskaya E.V., Kochetkov O.A., Teryaev O.V., Solovjeva O.E. - 101/10/750
- 1.14 Comparative results on the deflection of positively and negatively charged particles by multiple volume reflections in a multi-strip silicon deflector. Scandale W., Arduini G., Butcher M., Cerutti F., Garattini M., Gilardoni S., Lechner A., Losito R., Masi A., Mereghetti A., Metral E., Mirarchi D., Montesano S., Redaelli S., Rossi R., Schoofs P., Smirnov G., Bagli E., Bandiera L., Baricordi S., Dalpiaz P., Germogli G., Guidi V., Mazzolari A., Vincenzi D., Claps G., Dabagov S., Hampai D., Murtas F., Cavoto G., Iacoangeli F., Ludovici L., Santacesaria R., Valente P., Galluccio F., Afonin A.G., Chesnokov Yu.A., Durum A.A., Maishev V.A., Sandomirskiy Yu.E., Yanovich A.A., Kovalenko A.D., Taratin A.M., Gavrikov Yu.A., Ivanov Yu.M., Lapina L.P., Ferguson W., Fulcher J., Hall G., Pesaresi M., Raymond M., Bolognini D., Hasan S., Prest M., Vallazza E. - 101/10/755
- 1.15 Микроскопическая природа радиационной силовой функции: структуры, связь с фононами. Камерджиев С.П., Ачаковский О.И., Авдеенков А.В. - 101/11/819
- 1.16 Изучение свойств SU(2) КХД с ненулевой барионной плотностью в рамках решеточного моделирования. Брагута В.В., Котов А.Ю., Николаев А.А., Валгушев С.Н. - 101/11/827
- 1.17 Восстановление вигнеровской суперсимметрии в тяжелых и сверхтяжелых ядрах. Лютостанский Ю.С., Тихонов В.Н. - 102/1/10
- 1.18 Observation of a polarization structure in inelastic $^{40}\text{Ca}(p,p')X$ reaction at 1 GeV. Miklukho O.V., Kisselev A.Yu., Amalsky G.M., Andreev V.A., Gavrilov G.E., Izotov A.A., Kozlenko N.G., Kravchenko P.V., Levchenko M.P., Novinskiy D.V., Prokofiev A.N., Shvedchikov A.V., Trush S.I., Zhdanov A.A. - 102/1/15
- 1.19 System of neutron microbeams from a planar waveguide. Kozhevnikov S.V., Ignatovich V.K., Nikitenko Yu.V., Ott F., Petrenko A.V. - 102/1/3
- 1.20 Квазимолекулярные состояния в реакции с изотопами углерода. Ториров С.Ю., Мальцев Н.А., Гольдберг В.З., Гриднев К.А., Жеребчевский В.И., Лоннрот Т., Новацкий Б.Г., Слотте И.М.К., Соболев Ю.Г., Тшаска В.Х., Тюрин Г.П., Хлебников С.В. - 102/2/77
- 1.21 Возможное наблюдение в ядре ^{13}C возбужденного состояния с аномально малым радиусом. Оглоблин А.А., Демьянова А.С., Данилов А.Н., Гончаров С.А., Беляева Т.Л., Трзаска В., Соболев Ю.Г. - 102/4/229
- 1.22 Anisotropy of the fission fragments from neutron-induced fission in intermediate energy range 1–200 MeV. Vorobyev A.S., Gagarski A.M., Shcherbakov O.A., Vaishnene L.A., Barabanov A.L. - 102/4/233
- 1.23 Механизм накопления заряженных частиц в ловушке Пеннинга–Малмберга–Сурко с вращающимся электрическим полем. Есеев М.К., Кобец А.Г., Мешков И.Н., Сидорин А.А., Орлов О.С. - 102/5/291
- 1.24 On a search for the $\eta \rightarrow e^+e^-$ decay at the VEPP-2000 e^+e^- collider. Achasov M.N., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kardapoltsev L.V., Kharlamov A.G., Koop I.A., Kornev L.A., Korol A.A., Koshuba S.V., Kovrizhin D.P., Kupich A.S., Lysenko A.P., Martin K.A., Muchnoi N.Yu., Obrazovsky A.E., Pakhtusova E.V., Perevedentsev E.A., Rogovsky Yu.A., Senchenko A.I., Serednyakov S.I., Silagadze Z.K., Shatunov Yu.M., Shtol D.A., Shwartz D.B., Skrinsky A.N., Surin I.K., Tikhonov Yu.A., Usov Yu.V., Vasiljev A.V., Zemlyansky I.M. - 102/5/297
- 1.25 Is pentaquark doublet a hadronic molecule?. Mironov A., Morozov A. - 102/5/302
- 1.26 Резонансный захват мультинейтронов ядрами ^{88}Sr и ^{27}Al . Гриднев К.А., Тарасов В.Н., Гриднев Д.К., Грайнер В., Вишьяс Х. - 102/6/357
- 1.27 Scaling and asymptotic properties of evaporated neutron inclusive cross sections in high energy hadron-nucleus and nucleus-nucleus interactions. Galoyan A.S., Ribon A., Uzhinsky V.V. - 102/6/361
- 1.28 Study of predominant hadronic modes of τ -lepton using a Monte Carlo generator TAUOLA. Shekhovtsova O. - 102/6/366
- 1.29 Scattering phase shifts in the complex scaling method. Odsuren M., Katō K., Khuukhenkhuu G. - 102/7/463
- 1.30 Нейтронное гало в экзотическом первом возбужденном состоянии ^9Be . Демьянова А.С., Оглоблин А.А., Данилов А.Н., Дмитриев С.В., Старостин В.И., Гончаров С.А., Беляева Т.Л., Трзаска В., Маслов В.А., Соболев Ю.Г., Буртебаев П., Мухамеджанов Е., Слосаренко Л.И., Павленко Ю.П. - 102/7/467
- 1.31 Эффект двухкристальной фокусировки. Воронин В.В., Бердников Я.А., Бердников А.Я., Борисов Ю.В., Брагинцев Ю.П., Кузнецов И.А., Ласица М.В., Семсжихин С.Ю., Федоров В.В., Хорина М.Л. - 102/7/471
- 1.32 Двухнейтронная граница нуклонной стабильности тяжелых ядер на основе функционала Фаянса. Саперштейн Э.Е., Борзов И.П., Лютостанский Ю.С., Толоконников С.В. - 102/7/475

- 1.33 Исследование резонансов $f_2(1270)$ и $a_2(1320)$ в $\gamma^*(Q^2)\gamma$ -столкновениях. Ачасов Н.Н., Кисслев А.В., Шестаков Г.П. - 102/9/655
- 1.34 Невзаимная ячейка для нейтронов. Татарский Д.А., Петренко А.В., Вдовичев С.Н., Удалов О.Г., Никитенко Ю.В., Фраерман А.А. - 102/10/721

2. Астрофизика и космология

- 2.1 Fast radio bursts and axion miniclusters. Tkachev I.I. - 101/1/3
- 2.2 Поиск сверхкоротких всплесков гамма-излучения от испаряющихся первичных черных дыр. Верешков Г.М., Петков В.Б. - 101/3/160
- 2.3 Регистрация изменения отношения темпов счета “север-юг” частиц космических лучей высоких энергий во время перемены полярности магнитного поля Солнца. Карелин А.В., Адриани О., Барбаринно Дж., Базилевская Г.А., Белотти Р., Боецио М., Богомолов Э.А., Бонджи М., Бонвичини В., Боттаи С., Бруно А., Вакки А., Вануччини Е., Васильев Г.И., Воронов С.А., Гальпер А.М., Де Донато К., Де Сантис К., Де Симоне Н., Де Феличе В., Зампа Дж., Зампа П., Кафанья Ф., Кампана Д., Карбоне Р., Карлсон П., Казолино М., Кастеллини Д., Квашнин А.Н., Колдашов С.В., Колдобский С.А., Крутьков С.Ю., Леонов А.А., Марчелли Л., Мартучи М., Майоров А.Г., Малахов В.В., Меш В., Мерге М., Михайлов В.В., Мокьютти Э., Монако А., Мори Н., Мунины Р., Остерия Дж., Пальма Ф., Панико Б., Панини П., Пирс М., Пикоцца П., Риччи М., Риччиарини С., Розетто М.Л., Симон М., Саркар Р., Скотти В., Спарволи Р., Спилантини П., Формато В., Юркин Ю.Т. - 101/4/246
- 2.4 Sensitivity of Baikal-GVD neutrino telescope to neutrino emission toward the center of Galactic dark matter halo. Avrorin A.D., Avrorin A.V., Aynutdinov V.M., Bannasch R., Belolaptikov I.A., Bogorodsky D.Yu., Brudanin V.B., Budnev N.M., Danilchenko I.A., Demidov S.V., Domogatsky G.V., Doroshenko A.A., Dyachok A.N., Dzhilkibaev Zh.-A.M., Fialkovsky S.V., Gafarov A.R., Gaponenko O.N., Golubkov K.V., Gress T.I., Honz Z., Kebkal K.G., Kebkal O.G., Konischev K.V., Konstantinov E.N., Korobchenko A.V., Koshechkin A.P., Koshel F.K., Kozhin A.V., Kulepov V.F., Kulshov D.A., Ljashuk V.J., Milenin M.B., Mirgazov R.A., Osipova E.R., Panfilov A.I., Pan'kov L.V., Perevalov A.A., Pliskovsky E.N., Rozanov M.I., Rubtsov V.F., Rjabov E.V., Shaybonov B.A., Sheffler A.A., Skurihin A.V., Smagina A.A., Suvorova O.V., Tarashansky B.A., Yakovlev S.A., Zagorodnikov A.V., Zhukov V.A., Zurbanov V.L. - 101/5/315
- 2.5 Измерение крупномасштабной анизотропии космических лучей в эксперименте ПАМЕЛА. Карелин А.В., Адриани О., Барбаринно Дж., Базилевская Г.А., Белотти Р., Боецио М., Богомолов Э.А., Бонджи М., Бонвичини В., Боттаи С., Бруно А., Вакки А., Вануччини Е., Васильев Г.И., Воронов С.А., Гальпер А.М., Де Донато К., Де Сантис К., Де Симоне Н., Де Феличе В., Зампа Дж., Зампа Н., Кафанья Ф., Кампана Д., Карбоне Р., Карлсон П., Казолино М., Кастеллини Д., Квашнин А.Н., Колдашов С.В., Колдобский С.А., Крутьков С.Ю., Леонов А.А., Марчелли Л., Мартучи М., Майоров А.Г., Малахов В.В., Меш В., Мерге М., Михайлов В.В., Мокьютти Э., Монако А., Мори Н., Мунины Р., Остерия Дж., Пальма Ф., Панико Б., Панини П., Пирс М., Пикоцца П., Риччи М., Риччиарини С., Розетто М.Л., Симон М., Саркар Р., Скотти В., Спарволи Р., Спилантини П., Формато В., Юркин Ю.Т. - 101/5/321
- 2.6 Взвешивание темной материи в центре Галактики. Докучаев В.И., Ерошенко Ю.Н. - 101/12/875
- 2.7 Emergent physics on Mach's principle and the rotating vacuum. Jannes G., Volovik G.E. - 102/2/82
- 2.8 Синтез химических элементов в динамоактивных сверхновых. Кондратьев В.Н., Коровина Ю.В. - 102/3/155
- 2.9 Наземное возрастание солнечных космических лучей 28 октября 2003 г.: механизм генерации частиц на Солнце. Крымский Г.Ф., Григорьев В.Г., Стародубцев С.А., Тансев С.Н. - 102/6/372
- 2.10 Entropy product formula for spinning BTZ black hole. Pradhan P. - 102/7/481
- 2.11 Форбуш-понижение космических лучей в тороидальной модели магнитного облака. Петухова А.С., Петухов И.С., Петухов С.И. - 102/11/807
- 2.12 Search for Galactic disk and halo components in the arrival directions of high-energy astrophysical neutrinos. Troitsky S.V. - 102/12/899
- См. также 11.3

3. Оптика, лазерная физика

3.1. Нелинейная оптика

- 3.1.1 О когерентной синхронизации мод в двухсекционном лазере. Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И.В. - 101/3/164
- 3.1.2 Мультимодальная микроспектроскопия нелинейного комбинационного рассеяния света с использованием сверхкоротких chirпированных лазерных импульсов. Ланин А.А., Степанов Е.А., Тихонов Р.А., Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б., Желтиков А.М. - 101/9/665

- 3.1.3 Femtosecond pulse shaping with plasmonic crystals. Vabislichevich P.P., Shcherbakov M.R., Bessonov V.O., Dolgova T.V., Fedyanin A.A. - 101/12/885
- 3.1.4 Рост времени жизни фотона и увеличение эффективности процессов комбинационного рассеяния света и генерации второй гармоники в пористом карбиде кремния. Головань Л.А., Соколов А.А., Тимошенко В.Ю., Семенов А.В., Пастушенко А., Ничипорук Т., Лысенко В. - 101/12/891
- 3.1.5 Динамическая дифракция в кристалле с пространственной модуляцией падающей и отраженной рентгеновской волны. Пунегов В.И., Колосов С.И. - 102/3/159
- 3.1.6 Невзаимное распространение гибридных электромагнитных волн в слоистой структуре феррит-сегнетоэлектрик конечной ширины. Садовников А.В., Бубликов К.В., Бегинин Е.Н., Шешукова С.Е., Шараевский Ю.П., Никитов С.А. - 102/3/167
- 3.1.7 Стимулированные излучения при переходах между лестницами Ванье–Штарка в полупроводниковых сверхрешетках. Андронов А.А., Додин Е.П., Зинченко Д.И., Ноздрин Ю.Н., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Беляков В.А., Ладенков И.В., Фефелов А.Г. - 102/4/237
- 3.1.8 Two-dimensional dynamic photonic crystal creation by means of three non-coplanar laser beams interference in colloidal CdSe/ZnS quantum dots solution. Smirnov A.M., Tikhonov I.V., Mantsevich V.N., Dneprovskii V.S. - 102/4/242
- 3.1.9 Magnetically dependent optical bistability and multistability in an open diamond nitrogen-vacancy centers. Karimi R., Eghbalpour M., Asadpour S.H., Batebi S., Rahimpour Soleimani H. - 102/5/316
- 3.1.10 Новый механизм усиления эффекта Гуса–Хенхен на границе раздела прозрачных сред. Савченко А.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г. - 102/6/380
- 3.1.11 Coherent control of optical bistability and multistability in a triple semiconductor quantum well nanostructure. Raheli A., Afshari H., Hamedei H.R. - 102/8/558
- 3.2. Спектры, излучение**
- 3.2.1 Спектроскопия околоконденсатных мод в системе экситон-поляритонов в полупроводниковом микрорезонаторе. Гаврилов С.С., Новиков С.И., Кулаковский В.Д., Гиппиус Н.А., Чернов А.А., Тиходеев С.Г. - 101/1/9
- 3.2.2 Генерация терагерцового излучения при оптическом пробое воздуха: зависимость оптимального фазового сдвига между компонентами двухцветного лазерного импульса от их интенсивности. Иляков И.Е., Шишкин Б.В., Александров Л.Н., Емелин М.Ю., Рябкин М.Ю. - 101/2/78
- 3.2.3 Процессы ионизации атомов, находящихся в нестационарных состояниях, полем аттосекундного импульса. Макаров Д.Н., Матвеев В.И. - 101/3/170
- 3.2.4 Синхронизация мод в лазере с когерентным поглотителем. Архипов М.В., Архипов Р.М., Шимко А.А., Бабушкин И. - 101/4/250
- 3.2.5 О спектральном распределении энергии равновесного излучения в веществе. Бобров В.Б., Соколов И.М., Триггер С.А. - 101/5/326
- 3.2.6 Атомы щелочных металлов в сильных магнитных полях: “направляющие” атомные переходы задают характеристики всех переходов D₁-линии. Саргсян А., Ахумян Г., Папоян А., Саркисян Д. - 101/5/330
- 3.2.7 Понижение порога вынужденного комбинационного рассеяния света в комбинационно-активных средах, введенных в поры глобулярного фотонного кристалла. Альмохамед Я., Бариль Р., Водчиц А.И., Войнов Ю.П., Горелик В.С., Кудрявцева А.Д., Орлович В.А., Чернега Н.В. - 101/6/397
- 3.2.8 Роль анизотропии и спин-орбитального взаимодействия в оптических и диэлектрических свойствах соединений BiTeI и BiTeCl. Русинов И.П., Терещенко О.Е., Кох К. А., Шахмаматова А.Р., Азаров И.А., Чулков Е.В. - 101/8/563
- 3.2.9 Динамика пространственной когерентности и распределения поляритонов по импульсам в полупроводниковом микрорезонаторе в режиме бозе-эйнштейновской конденсации. Мыльников Д.А., Белых В.В., Сибельдин Н.Н., Кулаковский В.Д., Шнайдер К., Хефлинг С., Камп М., Форхел А. - 101/8/569
- 3.2.10 Тепловое излучение горячих электронов металла. Агранат М.Б., Ашитков С.И., Овчинников А.В., Ситников Д.С., Юркевич А.А., Чефолов О.В., Перельман Л.Т., Анисимов С.И., Фортов В.Е. - 101/9/671
- 3.2.11 Влияние тепловых колебаний на эффекты интерференции при переизлучении аттосекундных импульсов электромагнитного поля регулярными многоатомными системами. Макаров Д.Н., Матвеев В.И. - 101/9/677
- 3.2.12 Эффективный показатель преломления двумерного поликристалла. Аверьянов Е.М. - 101/10/761
- 3.2.13 Самоорганизация режима Q-switch с одновременной синхронизацией мод в диодно-накачиваемом Nd:YAG-лазере. Донин В.И., Яковин Д.В., Грибанов А.В. - 101/12/881
- 3.2.14 Design of large-mode-area multi-core photonic crystal fibers with low confinement loss and dispersion. Liu M., Yang J., Zhu T. - 102/5/306

- 3.2.15 Роль вынужденного излучения ионов Yb^{3+} в формировании люминесценции твердого раствора $\text{Y}_{0.8}\text{Yb}_{0.2}\text{F}_3:\text{Tm}^{3+}$. Михеев А.В., Казаков Б.Н. - 102/5/311
- 3.2.16 Особенности фарадеевского вращения в парах атомов Cs при использовании ячейки с толщиной меньше длины волны света. Саргсян А., Пашаян-Леруа Е., Леруа К., Малакян Ю., Саркисян Д. - 102/8/549
- 3.2.17 Гигантский естественный круговой дихроизм вибронных переходов в $\text{HoAl}_3(\text{VO}_3)_4$. Малаховский А.В., Сухачев А.Л., Соколов В.В., Гудим И.А. - 102/8/555
- 3.2.18 Рассеяние света электронами и электрон-фононное взаимодействие в Yb_6 . Поносов Ю.С., Махнев А.А., Стрельцов С.В., Филиппов В.Б., Шицевалова Н.Ю. - 102/8/565
- 3.2.19 Генерация неклассического света при резонансном возбуждении полупроводникового микрорезонатора. Лебедев М.В., Парахонский А.Л., Деменев А.А. - 102/8/571
- 3.2.20 Существенно неравновесное стационарное состояние атомов в световом поле. Прудников О.Н., Тайченачев А.В., Юдин В.И. - 102/9/660
- 3.2.21 Оптический параметрический осциллятор на диполяритах. Хаджи П.И., Васильева О.Ф. - 102/9/665
- 3.2.22 Germanium-vacancy color center in isotopically enriched diamonds synthesized at high pressures. Ekimov E.A., Lyapin S.G., Boldyrev K.N., Kondrin M.V., Khmel'nitskiy R., Gavva V.A., Kotereva T.V., Popova M.N. - 102/11/811
- 3.2.23 Multi-component quasi-elastic light scattering in $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ as studied by broadband Brillouin scattering. Fedoseev A.I., Popova E.A., Syrnikov P.P., Kojima S., Lushnikov S.G. - 102/12/903
- 4.1.5 Квазидвумерная и трехмерная турбулентность во вращающихся сферических слоях жидкости. Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э. - 101/8/583
- 4.1.6 Закон схождения сильных цилиндрических и сферических ударных волн в газе с однородной плотностью. Юсупалиев У., Сысоев Н.Н., Шутеев С.А., Еленский В.Г. - 101/9/683
- 4.1.7 От капиллярной к упругой неустойчивости струй полимерных жидкостей: роль сетки зацеплений макромолекул. Семаков А.В., Скворцов И.Ю., Куличихин В.Г., Малкин А.Я. - 101/10/766
- 4.1.8 Влияние турбулентности в переходном процессе электронно-циклотронного нагрева на стеллараторе J-2M. Батанов Г.М., Борзосеков В.Д., Васильков Д.Г., Кончсков Е.М., Малахов Д.В., Сарксян К.А., Харчев Н.К., Хольнов Ю.В. - 102/4/247
- 4.1.9 О параметрах пучков убегающих электронов и об электронах с "аномальной" энергией при субнаносекундном пробое газов атмосферного давления. Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Белоплотов Д.В., Бураченко А.Г., Костыря И.Д., Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Сорокин Д.А. - 102/6/388
- 4.1.10 Формирование вихревого течения волнами на поверхности жидкости. Филатов С.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. - 102/7/486
- 4.1.11 Evolution of one-dimensional wind-driven sea spectra. Dyachenko A.I., Kachulin D.I., Zakharov V.E. - 102/8/577
- 4.1.12 Complex singularities of fluid velocity autocorrelation function. Chtchelkatchev N.M., Ryltsev R.E. - 102/10/732
- 4.1.13 Аномальная волна как результат столкновения двух волновых групп на морской поверхности. Рубан В.П. - 102/10/739

4.2. Плазма

4. Плазма, гидро- и газодинамика

4.1. Гидро- и газодинамика, разное

- 4.1.1 Confinement of inertial particles in viscous boundary layer of turbulent flow. Belan S., Chernykh A., Lebedev V., Vergeles S. - 101/1/14
- 4.1.2 Динамика и блокирование волн Россби в квазидвумерных сдвиговых течениях. Чхетиани О.Г., Калашник М.В., Чагелишвили Г.Д. - 101/2/84
- 4.1.3 О снижении гидравлического сопротивления при двухфазном течении. Гаганова Е.Я., Ажаев В.С., Кабов О.А. - 101/3/176
- 4.1.4 Profile of coherent vortices in two-dimensional turbulence. Kolokolov I.V., Lebedev V.V. - 101/3/181

- 4.2.1 Electron impact ionization of tungsten ions in statistical model. Demura A.V., Kadomtsev M.B., Lisitsa V.S., Shurygin V.A. - 101/2/90
- 4.2.2 Кроссмодуляция волн свистового диапазона частот в магнитоактивной плазме. Айдакина П.А., Гуштин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Стриковский А.В. - 101/4/254
- 4.2.3 Электронная эмиссия и сверхбыстрое низкопороговое плазмообразование при одноимпульсной фемтосекундной лазерной абляции поверхности материалов. Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Салтганов П.Н., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Леднев В.А., Першин С.М. - 101/5/336
- 4.2.4 Тонкая структура дактов плотности, формируемых при активном радиочастотном воздействии на лабораторную и космическую плазмы. Фролов В.Л.,

- Ралопорт В.О., Шорохова Е.А., Айдакина Н.А., Гуштин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Парро М., Ром Ж.-Л. - 101/5/342
- 4.2.5 Whether abnormal energy electrons are being produced in electric discharges in dense gases?. Babich L.P., Loiko T.V. - 101/11/830
- 4.2.6 Генерация токовых слоев и гигантских квазистатических магнитных полей при ионизации вакуума в экстремально сильных световых полях. Муравьев А.А., Бастраков С.И., Башипов А.В., Гоносков А.А., Ефименко Е.С., Ким А.В., Мееров И.Б., Сергеев А.М. - 102/3/173
- 4.2.7 Влияние акустических течений на структуру контрагированного тлеющего разряда в аргоне. Сайфутдинов А.И., Фадеев С.А., Сайфутдинова А.А., Кашапов Н.Ф. - 102/10/726
- 4.2.8 Рентгеноспектральная диагностика рекомбинирующей плазмы в задачах лабораторной астрофизики. Рязанцев С.Н., Скобелев И.Ю., Фаенов А.Я., Пикуз Т.А., Грум-Гржимайло А.Н., Пикуз С.А. - 102/11/817
- 5.2.3 Структура и свойства “нематически упорядоченных” аэрогелей. Асадчиков В.Е., Асхадуллин Р.Ш., Волков В.В., Дмитриев В.В., Китаева Н.К., Мартынов П.Н., Осипов А.А., Сенин А.А., Солдатов А.А., Чекрыгина Д.И., Юдин А.Н. - 101/8/613
- 5.2.4 Surface 2π -walls in polar free-standing smectic films. Dolganov P.V., Dolganov V.K., Fukuda A. - 101/11/851
- 5.2.5 Наблюдение димеров воды в нанопорах кремниевого аэрогеля. Сеница Л.Н., Сердюков В.И., Данилюк А.Ф., Луговской А.А. - 102/1/36
- 5.2.6 Аномалии мениска микровключений в свободно подвешенных смектических пленках. Долганов П.В., Долганов В.К., Кац Е.И. - 102/4/272
- 5.2.7 Влияние инфракрасного облучения на подавление конденсационного роста капель воды в левитирующем капельном кластере. Федорец А.А., Домбровский Л.А., Медведев Д.А. - 102/7/507
- 5.2.8 Динамическая прочность расплавов олова и свинца. Канель Г.И., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В. - 102/8/615
- 5.2.9 Фазовый переход твердое тело–жидкость в гиббсовском монослое триаконтановой кислоты на межфазной границе н-гексан–вода. Тихонов А.М. - 102/8/620
- 5.2.10 Происхождение аномалии поведения вязкости воды вблизи 0 °С. Малиновский В.К., Жданов Р.К., Гец К.В., Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Зыкова В.А., Суровцев Н.В. - 102/11/843
- 5.2.11 Electrohydrodynamics of cone-jet flow at high relative dielectric permittivity. Subbotin A.V., Semenov A.N. - 102/12/932

5. Конденсированное состояние

5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

- 5.1.1 Origin of nonlinear contribution to the shift of the critical temperature in atomic Bose–Einstein condensates. Sergeenkov S., Briscese F., Grether M., de Llano M. - 101/6/408
- 5.1.2 Measurements of anisotropic mass of magnons confined in a harmonic trap in superfluid ^3He –B. Zavjalov V.V., Autti S., Eltsov V.B., Heikkinen P.J. - 101/12/902
- 5.1.3 Anisotropic spin diffusion in liquid ^3He confined in nafen. Dmitriev V.V., Melnikovsky L.A., Senin A.A., Soldatov A.A., Yudin A.N. - 101/12/908
- 5.1.4 Декогеренция атомарного конденсата в двухъямной ловушке при оптическом зондировании. Ильичев Л.В., Чаповский П.Л. - 102/1/18
- 5.1.5 The superfluid Reynolds number and the transition from potential flow to turbulence in superfluid ^4He at mK temperatures. Schoepe W. - 102/2/117

5.2. Жидкости и жидкие кристаллы

- 5.2.1 Полярные жидкие кристаллы с многослойным упорядочением. Долганов П.В., Долганов В.К. - 101/7/496
- 5.2.2 Топологические дефекты в смектических островах в свободно подвешенных пленках. Долганов П.В., Шуравин Н.С., Долганов В.К., Кац Е.И. - 101/7/505

5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты

- 5.3.1 Возникновение релаксорного поведения. Мамин Р.Ф., Шапошникова Т.С. - 101/1/29
- 5.3.2 In situ исследование атомно-вакансионного упорядочения в монооксиде титана стехиометрического состава методом магнитной восприимчивости. Валева А.А., Назарова С.З., Ремпель А.А. - 101/4/276
- 5.3.3 Теоретическое исследование нитридов железа γ - Fe_4N и ϵ - Fe_xN при давлениях до 500 ГПа. Попов З.И., Литасов К.Д., Гаврюшкин И.Н., Овчинников С.Г., Федоров А.С. - 101/6/403
- 5.3.4 Осциллирующие фазовые превращения раствор–кристалл–раствор в системе состава $\text{KCl-NaCl-N}_2\text{O}$. Федосеев В.В., Максимов М.В. - 101/6/422
- 5.3.5 Структура и атомные колебания в биметаллических кластерах $\text{Ni}_{13-n}\text{Al}_n$. Русина Г.Г., Борисова С.Д., Чулков Е. В. - 101/7/527

- 5.3.6 Термодинамические свойства неидеальной плазмы гелия при квазиизэнтропическом сжатии в 575 раз давлением 3000 ГПа. Мочалов М.А., Ильяев Р.И., Фортов В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Комраков В.А., Рыжков А.В., Огородников В.А., Юхимчук А.А. - 101/8/575
- 5.3.7 Домены фаз V_8C_7 и V_3C_2 в компактном карбиде VC_y . Гусев А.И., Курлов А.С., Ремпель А.А. - 101/8/589
- 5.3.8 Фазовые переходы и критические свойства в антиферромагнитной слоистой модели Изинга с учетом внутрислойных взаимодействий вторых ближайших соседей. Рамазанов М.К., Муртазаев А.К. - 101/10/793
- 5.3.9 Подавление антиферромагнитного состояния в кобальтите $La_{0.82}Ba_{0.18}CoO_3$ при высоком давлении. Руткаускас А.В., Козленко Д.П., Троянчук И.О., Кичанов С.Е., Лукин Е.В., Савенко Б.Н. - 101/12/919
- 5.3.10 Влияние строения ленточных пленок сополимера на протекание структурных фазовых переходов. Зайцев В.Б., Зайцева А.В., Левшин Н.Л., Юдин С.Г. - 102/2/130
- 5.3.11 Strength of solid and molten aluminum under dynamic tension. Mayer A.E., Mayer P.N. - 102/2/89
- 5.3.12 Учет корреляционного ближнего порядка в первопринципных расчетах энергии основного состояния на примере монооксида титана $TiO_{1.0}$. Костенко М.Г., Ремпель А.А., Шарф С.В., Лукоянов А.В. - 102/2/94
- 5.3.13 Сверхструктура $V_8C_{7-\delta}$ в порошках нестехиометрического карбида ванадия. Гусев А.И., Курлов А.С., Бобриков И.А., Балагуров А.М. - 102/3/179
- 5.3.14 Phase transition for edge band emergence induced by edge relaxation of phosphorene ribbons. Yang M., Duan H.-J., Wang R.-Q. - 102/5/322
- 5.3.15 Трансформация структуры в ряду смешанных монокристаллов $K_2Ni_xCo_{(1-x)}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Васильева Н.А., Сорокина П.И., Антипин А.М., Верин И.А., Волошин А.Э. - 102/7/502
- 5.3.16 Влияние температурного скачка Капицы на тепловые явления в панождкостях. Новопашин С.А., Серебрякова М.А., Сухинин Г.И. - 102/8/582
- 5.3.17 Механизм роста кристаллического зародыша в переохлажденном расплаве при больших отклонениях от равновесия. Чернов А.А., Пильник А.А. - 102/8/591
- 5.3.18 Phase stability of α -, γ -, and ϵ -Ce: DFT+DMFT study. Shorikov A.O., Streltsov S.V., Korotin M.A., Anisimov V.I. - 102/9/701
- 5.3.19 Анализ фазовых переходов в двумерных кулоновских кластерах методом динамической энтропии. Косс К.Г., Мясников М.И., Петров О.Ф., Стаценко К.Б. - 102/10/745
- 5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты**
- 5.4.1 Thermoelectric properties of Au-based metallic glass at low temperatures. Pryadun V.V., Louzguine-Luzgin D.V., Shvanskaya L.V., Vasiliev A.N. - 101/7/518
- 5.4.2 Подобие процессов диэлектрической релаксации и транспортных характеристик воды и льда. Артемов В.Г., Рыжкин И.А., Синицын В.В. - 102/1/45
- 5.4.3 Гиролитоны и винтовая серфинг-диффузия примесных атомов в топливных реакторных материалах. Дубовский О.А., Семнов В.А., Орлов А.В. - 102/3/202
- 5.4.4 Фононы в Yb_6 и LaB_6 : влияние температуры и давления. Поносов Ю.С., Шицевалова Н.Ю. - 102/5/327
- 5.4.5 Светоиндуцированная динамика и фемтосекундное возбуждение фононных мод в сегнетоэлектрике-полупроводнике $Sn_2P_2S_6$. Брехов К.А., Гришунин К.А., Афанасьев Д.В., Семин С.В., Шерстюк Н.Э., Китаева Г.Х., Мишина Е.Д., Расинг Т., Кимель А.В. - 102/6/410
- 5.5. Электронные свойства объемных твердых тел**
- 5.5.1 Природа тяжелофермионных состояний в LaB_6 в окрестности изолированной магнитной примеси церия и гольмия. Случанко Н.Е., Аписимов М.А., Богач А.В., Воронов В.В., Гаврилкин С.Ю., Глушков В.В., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Филиппов В.Б., Шицевалова Н.Ю. - 101/1/39
- 5.5.2 Спектральная зависимость анизотропной пикосекундной фотопроводимости в кубических полупроводниках. Малевич Ю.В., Адомавичюс Р., Кроткус А., Пачебутас В., Малевич В.Л. - 101/2/112
- 5.5.3 Аномальный эффект Холла в разбавленном магнитном полупроводнике $In_{1-x}Mn_xSb$ с кластерами $MnSb$. Яковлева Е.И., Овешников Л.Н., Кочура А.В., Лисунов К.Г., Лахдеранта Э., Аронзон Б.А. - 101/2/136
- 5.5.4 Нестандартная динамика электронов в топологических изоляторах, помещенных в магнитное поле: эффекты фазы Берри. Демиховский В.Я., Туркочев Р.В. - 101/7/501
- 5.5.5 Особенности когерентных фононов сильного топологического изолятора Bi_2Te_3 . Мисочко О.В., Мельников А.А., Чекалин С.В., Быков А.Ю. - 102/4/265

- 5.5.6 Электронная структура высокотемпературной кубической фазы $\text{SrFeO}_{2.5}$. Коротин М.А., Зайнуллина В.М., Кожевников В.Л. - 102/5/339
- 5.5.7 Влияние переходов газ-жидкость-кристалл в кластерах кислорода на электрическую и магнитную активность локализованных состояний в керамике $\text{In}_2\text{O}_3\text{-SrO}$. Окунев В.Д., Шимчак Р., Шимчак Г., Алешкевич П., Глот А.Б., Бондарчук А.Н. - 102/7/491
- 5.5.8 Anomalous behavior of dielectric response of quantum paraelectric CaTiO_3 with iron impurities. Popova E.A., Rumyantseva E.A., Khananov B.Kh., Zalessky V.G., Krivovichev S.V., Lushnikov S.G. - 102/8/596
- 5.5.9 Fate of the Wiedemann-Franz law near quantum critical points of electron systems in solids. Khodel V.A., Clark J.W., Shaginyan V.R., Zverev M.V. - 102/12/943
- 5.6. Магнитные свойства и спинтроника**
- 5.6.1 Boundary conditions and surface state spectra in topological insulators. Enaldiev V.V., Zagorodnev I.V., Volkov V.A. - 101/2/94
- 5.6.2 Магнитоэлектрические и магнитные свойства алюмоборатов $\text{Ho}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Al}_3(\text{BO}_3)_4$. Волков Н.В., Гудим И.А., Демидов А.А., Ермин Е.В. - 101/5/347
- 5.6.3 Магнитокалорический эффект в сплаве Гейслера $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{35}\text{In}_{15}$ в слабых и сильных полях. Родионов И.Д., Кошкидько Ю.С., Цвик Я., Кюйтц А., Пандей С., Аръял А., Дубенко И.С., Стадлер Ш., Али Н., Титов И.С., Блинов М., Прудникова М.В., Прудников В.Н., Ладеранга Э., Грановский А.Б. - 101/6/417
- 5.6.4 Стохастические скачки намагниченности в молекулярном магнетике $[\text{Mn}(\text{R/S})\text{-pn}]_2[\text{Mn}(\text{R/S})\text{-pn}_2(\text{H}_2\text{O})][\text{Cr}(\text{CN})_6]_2$. Кирман М.В., Таланцев А.Д., Коплак О.В., Моргунов Р.Б. - 101/6/431
- 5.6.5 Anomalous Hall effect in MnSi : intrinsic to extrinsic crossover. Glushkov V.V., Lobanova I.I., Ivanov V.Yu., Demishev S.V. - 101/7/512
- 5.6.6 Магнитные и магнитоэлектрические свойства замещенных гексаферритов М-типа $\text{TSc}_x\text{Fe}_{12-x}\text{O}_{19}$ ($T = \text{Ba}, \text{Sr}$). Балбашов А.М., Иванов В.Ю., Мухин А.А., Исакова Л.Д., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Воропчихина М.Е. - 101/7/542
- 5.6.7 Неравновесные эффекты старения в критическом поведении структурно неупорядоченных планарных магнетиков. Прудников П.В., Прудников В.В., Попов И.С. - 101/8/596
- 5.6.8 Коллективная динамика магнитных вихрей в массиве взаимодействующих наноточек. Ким П.Д., Орлов В.А., Руденко Р.Ю., Прокопекко В.С., Орлова И.Н., Замай С.С. - 101/8/620
- 5.6.9 Магнитокалорический эффект в многослойных структурах ферромагнетик/парамагнетик. Фраерман А.А., Шерешевский И.А. - 101/9/693
- 5.6.10 Квазидвумерный характер магнитного перехода порядок-беспорядок в YMn_6Sn_6 . Быков А.А., Четвериков Ю.О., Пирогов А.П., Григорьев С.В. - 101/10/777
- 5.6.11 Магнитные поляроны в легированных манганитах $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$, $\text{La}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{MnO}_3$ и $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$. Арбузова Т.И., Наумов С.В. - 101/11/857
- 5.6.12 The ferromagnetic origin of Mn-doped $\text{Sr}_3\text{La}_2\text{O}_5\text{Zn}_2\text{As}_2$: a first-principles study. Hua L., Zhu Q.L. - 101/12/897
- 5.6.13 Исследование магнитооптического отклика двумерных магнитных плазмонных структур на основе золотых нанодисков в слое феррит-граната. Колмычек И.А., Шайманов А.Н., Барышев А.В., Мурзина Т.В. - 102/1/50
- 5.6.14 Симметричные конические несоизмеримые структуры фрустрированного изотропного гейзенберговского ферримагнетика. Мартынов С.Н. - 102/2/111
- 5.6.15 Ferromagnetism mediated by the upper Hubbard band in selectively doped $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ structures. Agrinskaya N.V., Kozub V.I. - 102/4/252
- 5.6.16 Квантовый фазовый переход в двумерном фрустрированном магнетике в матричном проскционном подходе. Барабанов А.Ф., Михсенков А.В., Козлов Н.А. - 102/5/333
- 5.6.17 Magnon spectrum in ferromagnets with a skyrmion. Aristov D.N., Kravchenko S.S., Sorokin A.O. - 102/7/511
- 5.6.18 Эффект близости в многослойных структурах с чередующимися ферромагнитными и нормальными слоями. Бакурский С.В., Куприянов М.Ю., Баранов А.А., Голубов А.А., Клепов Н.В., Соловьев И.И. - 102/9/670
- 5.6.19 Моделирование методами Монте-Карло многослойных магнитных структур и расчет коэффициента магнитосопротивления. Прудников В.В., Прудников П.В., Романовский Д.Е. - 102/10/759
- 5.6.20 ^{53}Cr ЯМР-исследование мультиферроика CuCrO_2 . Смольников А.Г., Оглобличев В.В., Верховский С.В., Михалев К.Н., Якубовский А.Ю., Кумагаи К., Фурукава Ю., Садыков А.Ф., Пискунов Ю.В., Геращенко А.П., Барило С.П., Ширияев С.В. - 102/10/766
- 5.6.21 Неоднородное магнитное состояние в электронно-допированном манганите $\text{Sr}_{0.98}\text{La}_{0.02}\text{MnO}_3$ по данным ЯМР ^{55}Mn . Гермов А.Ю., Михалев К.Н., Верховский С.В., Волкова З.Н., Геращенко А.П., Королев А.В., Константинова Е.И., Леонидов И.А., Кожевников В.Л. - 102/11/837

5.7. Сверхпроводимость

- 5.7.1 Аномально высокая скорость индуцированного током движения доменных границ в бислойных структурах пермаллой–ниобий. Егоров С.В., Бобков А.М., Бобкова И.В., Успенская Л.С. - 101/1/34
- 5.7.2 Conductance oscillations at the interface between a superconductor and the helical edge channel in a narrow HgTe quantum well. Kononov A., Egorov S.V., Titova N., Kvon Z.D., Mikhailov N.N., Dvoretzky S.A., Deviatov E.V. - 101/1/44
- 5.7.3 Electronic and magnetic properties of the new iron-based superconductor $[\text{Li}_{1-x}\text{Fe}_x\text{OH}]\text{FeSe}$. Nekrasov I.A., Sadovskii M.V. - 101/1/50
- 5.7.4 Long-range spin imbalance in mesoscopic superconductors under a Zeeman splitting. Bobkova I.V., Bobkov A.M. - 101/2/124
- 5.7.5 Смешанное состояние и намагниченность тонкой сверхпроводящей (II рода) пленки в параллельном магнитном поле: вариационный метод учета кора вихря. Пигальский К.С. - 101/3/185
- 5.7.6 Критический ток SF–NFS джозефсоновских структур. Соловьев И.И., Кленов Н.В., Бакурский С.В., Куприянов М.Ю., Голубов А.А. - 101/4/258
- 5.7.7 Влияние радиационных дефектов на магнито-транспортные свойства ВТСП $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{As})_2$. Блохин И.С., Гаврилкин С.Ю., Горшунов В.П., Дравин В.А., Жукова Е.С., Иваненко О.М., Айда К., Красносвободцев С.И., Курт Ф., Мицен К.В., Цветков А.Ю. - 101/4/265
- 5.7.8 Chaos induced by coupling between Josephson junctions. Shukrinov Yu.M., Azemtsa-Donfack H., Botha A.E. - 101/4/269
- 5.7.9 Электронная структура соединения PuCoIn_5 . Лукочянов А.В., Шориков А.О., Коротин М.А., Анисимов В.И. - 101/6/435
- 5.7.10 Recovering of superconductivity in S/F bilayers under spin-dependent nonequilibrium quasiparticle distribution. Bobkova I.V., Bobkov A.M. - 101/6/440
- 5.7.11 Occurrence of flat bands in strongly correlated Fermi systems and high- T_c superconductivity of electron-doped compounds. Khodel V.A., Clark J.W., Popov K.G., Shaginyan V.R. - 101/6/416
- 5.7.12 Температура перехода в сверхпроводниках с межзонным спариванием. Мазур Е.А., Дубовик В.М. - 101/8/606
- 5.7.13 Влияние магнитного поля на проводимость туннельных переходов сверхпроводник–изолятор–нормальный металл. Тарасов М.А., Эдельман В.С. - 101/11/836
- 5.7.14 Josephson effect in SIFS tunnel junctions with domain walls in weak link region *In memory of V.F.Gantmakher*. Bakurskiy S.V., Golubov A.A., Klenov N.V., Kupriyanov M.Yu., Soloviev I.I. - 101/11/863
- 5.7.15 Electronic structure of NaFeAs superconductor: LDA+DMFT calculations compared with ARPES experiment. Nekrasov I.A., Pavlov N.S., Sadovskii M.V. - 102/1/30
- 5.7.16 Уединенная сверхпроводимость в гетероструктуре ферромагнетик–сверхпроводник. Авдеев М.В., Прошин Ю.Н. - 102/2/106
- 5.7.17 Сверхпроводящая фаза ансамбля фермионов Хаббарда с киральным ($d + id$) параметром порядка на треугольной решетке. Вальков В.В., Валькова Т.А., Мицкан В.А. - 102/6/399
- 5.7.18 Сверхпроводимость и ферромагнетизм в модели Хаббарда. Зайцев Р.О. - 102/8/585
- 5.7.19 Усиление псевдощелевых аномалий в ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.93}$ под влиянием наномасштабной структурной неоднородности. Мамсурова Л.Г., Пигальский К.С., Трусевич Н.Г., Вишнев А.А., Рогова М.А., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю. - 102/10/752
- 5.7.20 Staircase structure of Shapiro steps. Shukrinov Yu.M., Rahmonov I.R., Nashaat M. - 102/12/919
- См. также 11.4
- ## 5.8. Неоднородные, неупорядоченные и частично-упорядоченные системы
- 5.8.1 Quantum auto-ionization of molecular excitons and photovoltaic conversion. Benderskii V.A., Kats E.I. - 101/1/19
- 5.8.2 Коротковременная динамика трехмерной полностью фрустрированной модели Изинга. Мутайламов В.А., Муртазаев А.К. - 102/1/56
- 5.8.3 Эффекты старения и памяти в неравновесном критическом поведении структурно неупорядоченных магнетиков при эволюции из низкотемпературного начального состояния. Прудников В.В., Прудников П.В., Поспелов Е.А., Маляренко П.Н. - 102/3/192
- ## 5.9. Двумерные электронные системы, поверхности, интерфейсы
- 5.9.1 Особенности поглощения микроволнового излучения двумерными электронными системами на гармониках циклотронного резонанса. Дорожкин С.И., Капустин А.А. - 101/2/101
- 5.9.2 Новые металлические квази-2D структуры из слоев графена и дисульфида молибдена с внедренными атомами рения. Демин В.А., Чернозатонский Л.А. - 101/2/107

- 5.9.3 Электрические инжекция и детектирование спин-поляризованных электронов в латеральных спиновых клапанах на гетеропереходах ферромагнитный металл–полупроводник InSb. Виглин Н.А., Устинов В.В., Цвелиховская В.М., Павлов Т.Н. - 101/2/118
- 5.9.4 Temperature derivative of the chemical potential and its magnetooscillations in two-dimensional system. Tupikov Y., Kuntsevich A.Yu., Pudalov V.M., Burmistrov I.S. - 101/2/131
- 5.9.5 Притяжение топологических дефектов в графене. Подливаев А.И., Опенев Л.А. - 101/3/190
- 5.9.6 Эффект увлечения экситонов поверхностной звуковой волной. Ковалев В.М., Чаплик А.В. - 101/3/194
- 5.9.7 Кипетика накопления при фотовозбуждении и релаксации избыточных дырок в мелких квантовых ямах GaAs/AlGaAs. Кочиев М.В., Цветков В.А., Сибельдин Н.Н. - 101/3/200
- 5.9.8 Магнетосопротивление тонких пленок, обусловленное слабой локализацией, в условиях изменения размерности системы под действием магнитного поля и температуры. Реукова О.В., Кытин В.Г., Кульбачинский В.А., Бурова Л.И., Кауль А.Р. - 101/3/207
- 5.9.9 О кулоновской задаче в графене со щелью в электронном спектре. Кулепов В.М., Мур В.Д., Нарожный Н.Б., Федотов А.М., Лозовик Ю.Е. - 101/4/282
- 5.9.10 Intervalley scattering by charged impurities in graphene. Braginsky I.S., Entin M.V. - 101/5/355
- 5.9.11 Поверхностные состояния в HgTe квантовой яме и рассеяние на шероховатостях. Добрецова А.А., Брагинский Л.С., Эптин М.В., Квон З.Д., Михайлов П.Н., Дворецкий С.А. - 101/5/360
- 5.9.12 Нелокальный и локальный механизмы цезий-индуцированной хемосорбции кислорода на поверхности p -GaAs(Cs,O). Бакин В.В., Торопецкий К.З., Шайблер Г.Э., Терехов А.С. - 101/6/412
- 5.9.13 Длинноволновый сдвиг края поглощения в растянутых слоях Ge. Володин В.А., Соколов Л.В. - 101/6/453
- 5.9.14 Проводимость латерального p - n перехода в двумерных структурах HgTe с инвертированным спектром: роль красных состояний. Миньков Г.М., Шерстобитов А.А., Германенко А.В., Рут О.Э., Дворецкий С.А., Михайлов П.Н. - 101/7/522
- 5.9.15 Эффекты запаздывания в плазменных колебаниях двухслойной структуры. Чаплик А.В. - 101/8/602
- 5.9.16 Ферми-жидкостные эффекты и перенормировка массы квазичастиц в системе двумерных электронов с сильным взаимодействием *Памяти В.Ф.Гантмахера посвящается*. Кукушкин И.В., Шмульц С. - 101/10/770
- 5.9.17 Интерференция соизмеримых и индуцированных микроволновым излучением осциллирующих магнетосопротивления двумерного электронного газа в одномерной латеральной сверхрешетке *Памяти В.Ф.Гантмахера посвящается*. Быков А.А., Стрыгин И.С., Родякина Е.Е., Майер В., Виткалов С.А. - 101/10/781
- 5.9.18 Shot noise of the edge transport in the inverted band HgTe quantum wells *In memory of V.F.Gantmakher*. Tikhonov E.S., Shovkun D.V., Khrapai V.S., Kvon Z.D., Mikhailov N.N., Dvoretzky S.A. - 101/10/787
- 5.9.19 Surface photocurrent in electron gas over liquid He subject to quantizing magnetic field. Magarill L.I., Entin M.V. - 101/11/840
- 5.9.20 Деформационно-стимулированная локализация электронов в слоях квантовых точек Ge/Si 2-го типа. Якимов А.И., Кириенко В.В., Блошкин А.А., Армбристер В.А., Двуреченский А.В. - 101/11/846
- 5.9.21 Evidence on the macroscopic length scale spin coherence for the edge currents in a narrow HgTe quantum well *In memory of V.F.Gantmakher*. Kononov A., Egorov S.V., Kvon Z.D., Mikhailov N.N., Dvoretzky S.A., Deviatov E.V. - 101/12/913
- 5.9.22 The commensurability condition and fractional quantum Hall effect hierarchy in higher Landau levels. Jacak J., Jacak L. - 102/1/23
- 5.9.23 Автоколебания спонтанного электрического поля в неравновесной двумерной электронной системе под микроволновым излучением. Дорожкин С.И. - 102/2/101
- 5.9.24 Anisotropic flat bands on the surface of multilayer graphenelike lattice. Zyuzin A.A., Zyuzin V.A. - 102/2/125
- 5.9.25 Спектры инфракрасного отражения и паруженно-го полного внутреннего отражения топологического изолятора Bi₂Se₃. Новикова П.Н., Яковлев В.А., Кучеренко И.В. - 102/4/255
- 5.9.26 Температурно-стимулированный переход от макрок мезоскопическому поведению прыжковой проводимости по ансамблю квантовых точек. Стенина Н.П., Верхушин И.А., Ненашев А.В., Двуреченский А.В. - 102/5/344
- 5.9.27 Большая магнитная вращающаяся анизотропия в эпитаксиальных Li₀CoPt(111) тонких пленках. Мягков В.Г., Жигалов В.С., Быкова Л.Е., Бондаренко Г.Н., Рыбакова А.Н., Мацынин А.А., Тамбасов И.А., Волочаев М.Н., Великанов Д.А. - 102/6/393
- 5.9.28 Measurements of weak localization of graphene in inhomogeneous magnetic fields. Lindvall N., Shivayoginath A., Yurgens A. - 102/6/405

- 5.9.29 Evidence for resonant scattering of electrons by spin fluctuations in $\text{LaNiO}_3/\text{LaAlO}_3$ heterostructures grown by pulsed laser deposition. Sergeenkov S., Cichetto L., Jr., Longo E., Araujo-Moreira F.M. - 102/6/423
- 5.9.30 Электронно-стимулированное восстановление оксида графита. Микушкин В.М., Крюков А.С. - 102/7/497
- 5.9.31 Исследование краевых магнитоплазменных возбуждений в двумерной электронной системе с сильным экранированием. Губарев С.И., Муравьев В.М., Андреев И.В., Белянин В.Н., Кукушкин И.В. - 102/7/517
- 5.9.32 Механизм транспорта заряда в тонких пленках аморфного и сегнетоэлектрического $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$. Исламов Д.Р., Черникова А.Г., Козодаев М.Г., Маркеев А.М., Перевалов Т.В., Гриценко В.А., Орлов О.М. - 102/8/610
- 5.9.33 Photocurrent in a two-dimensional ribbon with the conic electron spectrum. Magarill L.I., Entin M.V. - 102/9/683
- 5.9.34 Decay and double-decay properties of edge bands of phosphorene ribbons. Yang M., Duan H.-J., Wang R.-Q. - 102/9/695
- 5.9.35 Механизм релаксации энергии в системе уровней Ландау в квантовых ямах. Теленков М.П., Митягин Ю.А., Агафонов В.В., Нагараджа К.К. - 102/10/770
- 5.9.36 О влиянии кулоновского взаимодействия между электронами на неупругое рассеяние света. Витлина Р.З., Магарилл Л.И., Чаплик А.В. - 102/10/775
- 5.9.37 Плазмоны в планарной сверхрешетке на основе графена. Ратников П. В., Силян А. П. - 102/11/823
- 5.9.38 Low-temperature spin Coulomb drag in a two-dimensional electron gas. Yashenkin A.G., Gornyi I.V. - 102/11/848
- 5.9.39 Magneto-optical signature of broken mirror symmetry of two-dimensional conductors. Edelstein V.M. - 102/11/853
- 5.9.40 Dispersion of volume relativistic magnetoplasma excitation in a gated two-dimensional electron system. Gusikhin P.A., Muravev V.M., Kukushkin I.V. - 102/11/859
- 5.9.41 Spin Hall conductivity in three-dimensional topological insulator/normal insulator heterostructures. Men'shov V.N., Tugushev V.V., Chulkov E.V. - 102/11/864
- 5.9.42 Anharmonic Bloch oscillation of electrons in biased superlattices. Ivanov K.A., Petrov A.G., Kaliteevski M.A., Gallant A.J. - 102/12/911
- 5.9.43 Генерация звука двумерным газом не прямых дилепольных экситонов. Боев М.В., Ковалев В.М., Чаплик А.В. - 102/12/923
- 5.9.44 Наблюдение осцилляций магнетосопротивления, индуцированных микроволновым излучением, в $\text{ZnO}/\text{Mg}_x\text{Zn}_{1-x}\text{O}$ гетеропереходе. Щепетильников А.В., Нсфёдов Ю.А., Кукушкин И.В. - 102/12/927
- 5.9.45 Когерентный и некогерентный вклады в затухание циклотронного магнитоплазменного резонанса двумерных электронов. Андреев И.В., Муравьев В.М., Белянин В.П., Губарев С.И., Кукушкин И.В. - 102/12/938
- См. также 11.1
- 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки**
- 5.10.1 Conductance through chains of Ge/Si quantum dots: crossover from one-dimensional to quasi-one-dimensional hopping. Stepina N.P., Valkovskii V.V., Galperin Y.M., Smagina Zh.V., Dvurechenskii A.V. - 101/1/24
- 5.10.2 Влияние модуляции поляритонного потенциала на поляризационную неустойчивость сигнала стимулированного поляритон-поляритонного рассеяния в планарных GaAs микрорезонаторах. Деменев А.А., Гаврилов С.С., Повиков С.И., Крижановский Д.Н., Кулаковский В.Д. - 101/5/365
- 5.10.3 Наномасштабные процессы кинетики при одноимпульсной фемтосекундной лазерной абляции золотых пленок. Заярный Д.А., Иошин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Бежанов С.Г., Урюпин С.А., Канавин А.П., Емсельянов В.И., Алферов С.В., Холина С.Н., Карпеев С.В., Кучмижак А.А., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н. - 101/6/426
- 5.10.4 Controlling of Goos-Hänchen shift via biexciton coherence in a quantum dot. Asadpour S.H., Nasehi R., Mahmoudi M., Soleimani H.R. - 101/7/534
- 5.10.5 Ориентация электронных спинов током в квазиодномерной системе. Кокурин И.А., Аверкиев П.С. - 101/8/627
- 5.10.6 Динамика и релаксация многоквантовых когерентностей ЯМР в квазиодномерной цепочке ядерных спинов ^{19}F во фтористом апатите кальция. Доронин С.И., Васильев С.Г., Самойленко А.А., Фельдман Э.Б., Шумм Б.А. - 101/9/687
- 5.10.7 One-dimensional strongly interacting electrons with single impurity: conductance reemergence. Afonin V.V., Pctrov V.Yu. - 101/9/697
- 5.10.8 Correlations of mutual positions of charge density waves nodes in side-by-side placed InAs wires measured with scanning gate microscopy. Zhukov A.A., Volk Ch., Winden A., Hardtdegen H., Schäpers Th. - 101/9/703
- 5.10.9 Interaction-induced merging of Landau levels in an electron system of double quantum wells *In memory*

- of V.F.Gantmakher. Shashkin A.A., Dolgoplov V.T., Clark J.W., Shaginyan V.R., Zverev M.V., Khodel V.A. - 102/1/40
- 5.10.10 Unusual narrowing of the ESR line width in ordered structures with linear chains of Ge/Si quantum dots. Zinovieva A.F., Smagina Zh.V., Nenashev A.V., Kulik L.V., Dvurechenskii A.V. - 102/2/120
- 5.10.11 Relaxation time mapping of single quantum dots and substrate background fluorescence. Pshenay-Severin E., Mukhin I., Fasold S., Geiss R., Steinbrck A., Grange R., Chipouline A., Pertsch T. - 102/3/186
- 5.10.12 ODMR evidence of electronic cascade in multiple asymmetrical (CdMn)Te quantum wells. Gurin A.S., Tolmachev D.O., Romanov N.G., Namozov B.R., Baranov P.G., Kusrayev Yu.G., Karczewski G. - 102/4/259
- 5.10.13 Generation of THz radiation by AlGaAs nanowires. Trukhin V.N., Buyskih A.S., Bouravlev A.D., Mustafin I.A., Samsonenko Yu.B., Trukhin A.V., Cirilin G.E., Kaliteevski M.A., Zeze D.A., Gallant A.J. - 102/5/348
- 5.10.14 Фотонно-стимулированное прохождение электрона через туннельный точечный контакт в микроволновом поле. Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Квон З.Д. - 102/6/417
- 5.10.15 The effect of Coulomb correlations on the two-level quantum dot susceptibility and polarization. Maslova N.S., Mantsevich V.N., Arseyev P.I. - 102/8/602
- 5.10.16 Suppression of hole relaxation in small-sized Ge/Si quantum dots. Yakimov A.I., Kirienko V.V., Bloskin A.A., Armbrister V.A., Dvurechenskii A.V. - 102/9/678
- 5.10.17 Localization attractors in active quasiperiodic arrays. Lapyeva T.V., Denisov S.V., Osipov G.V., Ivanchenko M.V. - 102/9/688
- 5.10.18 Период осцилляций фотопроводимости и динамика заряда квантовых точек в $p-i-n$ GaAs/InAs/AlAs гетероструктурах. Халин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Макаровский О., Хенини М. - 102/11/830
- 6.4 Применение теории случайных матриц к описанию колебаний в гранулярных средах. Бельтюков Я.М. - 101/5/377
- 6.5 Weakly interacting Bose–Einstein condensates in temperature-dependent generic traps *Dedicated to the loving memory father Elias Castellanos de Luna*. Castellanos E., Briscese F., Grether M., de Llano M. - 101/8/631
- 6.6 Динамика спина в модели Френкеля с учетом изменения инерционных свойств электрона. Лебедев С.Л. - 101/9/709
- 6.7 Непертурбативное обобщение “золотого правила” Ферми. Карнаков Б.М. - 101/12/925
- 6.8 On the defect and stability of differential expansion. Kononov Ya., Morozov A. - 101/12/931
- 6.9 Аналитическое представление соотношений инерционного диффузионного транспорта. Розенбаум В.М., Шалочкина И.В. - 102/4/278
- 6.10 Clifford numbers from Bohr–Sommerfeld quantization of Grassmann-variant systems. Abe S., Tayurskii D.A. - 102/6/427
- 6.11 Флуктуационная теорема и термодинамическая энтропия. Селезнев В.Д., Жерноклеев Г.А., Мартюшев Л.М. - 102/8/626
- 6.12 Обратная спектральная задача для дельтаобразных потенциалов. Шабат А.Б. - 102/9/705
- См. также 11.2

7. Нелинейные явления

6. Методы теоретической физики

- 6.1 Matrix integral expansion of coloured Jones polynomials for figure-eight knot. Alexandrov A., Melnikov D. - 101/1/54
- 6.2 О мезоскопическом описании локально-неравновесных процессов затвердевания чистых веществ. Лебедев В.Г., Лебедева А.А., Галенко П.К. - 101/2/143
- 6.3 Учет спиновой вращательной симметрии в методе Монте-Карло для описания магнитных свойств сильно коррелированных соединений. Дьяченко А.А., Бслозеров А.С., Анисимов В.И. - 101/5/372
- 7.1 Метастабильное состояние электропроводности, индуцированное электрическим полем в наноразмерных частицах полианилина, полимеризованных в нанопорах диэлектрической матрицы M1L-101. Романенко А.И., Дыбцев Д.Н., Федин В.П., Алиев С.Б., Лимаев К.М. - 101/1/59
- 7.2 Нелинейная эволюция рельефа поверхности алюминия под действием множественных фемтосекундных лазерных импульсов. Иошин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Селезнев С.В., Силицын Д.В., Каминская Т.П., Попов В.В. - 101/5/382
- 7.3 The effect of the ϕ^4 kink's internal mode during scattering on \mathcal{PT} -symmetric defect. Saadatmand D., Dmitriev S.V., Borisov D.I., Kevrekidis P.G., Fatykhov M.A., Javidan K. - 101/7/550
- 7.4 О возможности наблюдения резонансного взаимодействия кинков уравнения синус-Гордона с локализованными волнами в реальных физических системах. Екомасов Е.Г., Гумеров А.М., Кудрявцев Р.В. - 101/12/935

- 7.5 О нелинейных (3+1)-уравнениях Клейна–Гордона, допускающих осциллирующие локализованные решения. Екомасов Е.Г., Салимов Р.К. - 102/2/135
- 7.6 Светодетонационная волна в цилиндрическом Z-пинче. Юсуналиев У., Сысоев Н.Н., Шутеев С.А., Еленский В.Г. - 102/6/431
- 7.7 Обратный каскад энергии в развитой турбулентности при нарушении симметрии спиральных мод. Гледзер Е.Б., Чхетиани О.Г. - 102/7/521
- 7.8 Anisotropic characteristics of the Kraichnan' direct cascade in two-dimensional hydrodynamic turbulence. Kuznetsov E.A., Sereshchenko E.V. - 102/11/870
- 7.9 Новый тип предельно коротких векторных солитонов в среде несимметричных молекул. Сапонов С.В. - 102/12/951

8. Квантовая информатика

- 8.1 Антигрушировка микроволновых квантов при модуляции резонансной частоты кубитного излучателя. Сайко А.П., Федорук Г.Г., Маркевич С.А. - 101/3/212
- 8.2 О секретности волоконных систем квантовой криптографии без контроля интенсивности квазиоднофотонных когерентных состояний. Молотков С.Н. - 101/8/637
- 8.3 Optical storage based on coupling of one-way edge modes and cavity modes. Fang Y., Ni Zh., He H.Q., Jiang T. - 102/4/284
- 8.4 Аналог дифференциально-фазовой квантовой криптографии на когерентных состояниях с доказуемой криптографической стойкостью. Молотков С.Н. - 102/6/436
- 8.5 Мультиплицирование фантомного изображения с помощью многомодовых запутанных квантовых состояний. Чиркин А.С. - 102/6/444
- 8.6 Какой протокол квантовой криптографии обеспечивает максимальную дальность в случае создания строго однофотонного источника?. Молотков С.Н. - 102/7/530

9. Биофизика

- 9.1 Одновременный нагрев двух локальных областей фантома биоткани за счет самонацеливания ультразвуковых пучков с обращенным волновым фронтом. Крутянский Л.М., Брысев А.П., Клопотов Р.В. - 101/1/64
- 9.2 Низкотемпературные свойства модели Хаббарда. Зайцев Р.О. - 101/3/218
- 9.3 Перколяционный переход в активных нейронных сетях с адаптивной геометрией. Иудин Ф.Д., Иудин Д.И., Казанцев В.Б. - 101/4/289

- 9.4 Excitation wave propagation in a patterned multi-domain cardiac tissue. Kudryashova N.N., Tepenin A.S., Orlova Y.V., Agladze K.I. - 101/11/869
- 9.5 On the scattering of DNA replication completion times. Meilikhov E.Z., Farzetdinova R.M. - 102/1/60
- 9.6 Electron-conformational transformations govern the temperature dependence of the cardiac ryanodine receptor gating. Moskvina A.S., Iaparov B.I., Ryvkin A.M., Solovyova O.E., Markhasin V.S. - 102/1/67
- 9.7 О динамических механизмах воздействия синаптических токов на модель нейрона с дифференциацией отклика. Захаров Д.Г., Кузнецов А.С. - 102/3/211
- 9.8 О формировании макроскопически плоской фосфолипидной мембраны на гидрозольной подложке. Тихонов А.М., Асадчиков В.Е., Волков Ю.О. - 102/7/536
- 9.9 Модель автоколебаний в нейронном генераторе под действием активной внешней среды. Адамчик Д.А., Матросов В.В., Семьянов А.В., Казанцев В.Б. - 102/9/709
- 9.10 Formation of virtual isthmus: new scenario of spiral wave death after decrease of excitability. Erofeev I.S., Agladze K.I. - 102/10/780

10. Разное

- 10.1 Спектроскопическая нанопорометрия аэрогеля. Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Солодов А.А., Солодов А.М., Данилюк А.Ф. - 101/1/68
- 10.2 Properties of electrons scattered by a strong plane electromagnetic wave with a linear polarization: semiclassical treatment. Bogdanov O.V., Kazinski P.O. - 101/3/224
- 10.3 Механические и оптические свойства ванадия под действием ударных нагрузок пикосекундного диапазона. Ашитков С.И., Комаров П.С., Струлева Е.В., Агранат М.Б., Канель Г.И. - 101/4/294
- 10.4 Oscillations of magnetoresistance in a clean hollow cylinder with fluctuating radius. Ioselevich A.S. - 101/5/390
- 10.5 On the behavior of scattering phases in collisions of electrons with multi-atomic objects. Amusia M.Ya., Chernysheva L.V. - 101/7/556
- 10.6 Энергетические спектры ионов и энергетическая зависимость степени ионизации атомов, эмитированных из металлов в нелинейном режиме распыления. Белых С.Ф., Толстогузов А.Б., Лозован А.А. - 101/9/713
- 10.7 Отрицательное дифференциальное сопротивление в полиоксометаллатах. Балашов Е.М., Буданов Б.А., Далидчик Ф.И., Ковалевский С.А. - 101/9/718

- 10.8 Квазтовые особенности угловых распределений параметрического рентгеновского излучения релятивистских каналированных электронов в кристалле. Коротченко К.Б., Пивоваров Ю.И. - 101/10/799
- 10.9 Фокусировка при рассеянии частиц на поверхности. Бабенко П.Ю., Зиновьев А.П., Шергин А.П. - 101/12/940
- 10.10 Мессбауэровское рассеяние вперед: однофотонный отклик толстых поглотителей в переменном поле. Садыков Э.К., Юричук А.А., Вагизов Ф.Г. - 102/2/139
- 10.11 Простой контрпример для Z_2 -классификации топологических изоляторов, основанной на соответствии объем–граница. Молотков С.Н., Рыжкин М.И. - 102/3/216
- 10.12 Пространственное распределение каналирующего длинноволнового рентгеновского излучения на выходе поликапиллярных структур. Мазурицкий М.И., Лерер А.М. - 102/7/542
- 10.13 ЭПР-исследование упорядоченного аэрогеля на основе Al_2O_3 . Мамин Г.В., Орлинский С.Б., Родионов А.А., Тагиров М.С. - 102/9/714
- 10.14 Контактная и бесконтактная ультразвуковая диагностика ударных волн при одноимпульсной фемтосекундной лазерной абляции поверхности титана. Агеев Э.И., Вейко В.П., Кудряшов С.И., Петров А.А., Самохвалов А.А. - 102/10/785
- 10.15 Critical parameters of nuclear magnon Bose–Einstein condensation in systems with dynamical frequency shift. Gazizulin R.R., Bunkov Yu.M., Safonov V.L. - 102/11/876
- 10.16 Кулоновские структуры из заряженных макро-частиц в статических магнитных ловушках при криогенных температурах. Васильев М.М., Петров О.Ф., Стаценко К.Б. - 102/11/881
- 10.17 FOREX trades: can the Takens algorithm help to obtain steady profit at investment reallocation? Petrov V.Yu., Tribelsky M.I. - 102/12/958

11. Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

- 11.1 Двумерные электроны кремниевых полевых структур ориентации (100) в области малой концентрации и высокой подвижности. Долгополов В.Т. - 101/4/300
- 11.2 Classical integrable systems and Knizhnik–Zamolodchikov–Bernard equations. Aminov G., Levin A., Olshanetsky M., Zotov A. - 101/9/724
- 11.3 Towards conformal cosmology. Libanov M., Rubakov V., Rubtsov G. - 102/8/630
- 11.4 Microscopic theory of vortex pinning on columnar defects in conventional and chiral superconductors. Mel'nikov A.S., Samokhvalov A.V., Vadimov V.L. - 102/11/886