

Предметный указатель томов 97 и 98 за 2013 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 An upper limit on additional neutrino mass eigenstate in 2 to 100 eV region from “Troitsk nu-mass” data. Belev A.I., Berlev A.I., Geraskin E.V., Golubev A.A., Likhovid N.A., Nozik A.A., Pantuev V.S., Parfenov V.I., Skasyrskaya A.K. - 97/2/73
- 1.2 One-pion exchange in the $X(3872)$ revisited. Kalashnikova Yu.S., Nefediev A.V. - 97/2/76
- 1.3 The first-order deviation of superpolynomial in an arbitrary representation from the special polynomial. Morozov A. - 97/4/195
- 1.4 Фотообразование $\pi^+ p$ -пар на ядре ^{16}O и изобарные конфигурации. Главанаков И.В., Грабмаер П., Кречетов Ю.Ф., Табаченко А.Н. - 97/4/197
- 1.5 О геомагнитном механизме излучения широкого атмосферного ливня. Филоненко А.Д. - 97/4/203
- 1.6 Об усилении потока фотоядерных нейтронов в грозной атмосфере и возможности его регистрации. Бабиц Л.П., Бочков Е.И., Залаялов А.Н., Куцык И.М. - 97/6/333
- 1.7 Standard Model Higgs field and energy scale of gravity. Klinkhamer F.R. - 97/6/340
- 1.8 Nambu sum rule in the NJL models: from superfluidity to top quark condensation. Volovik G.E., Zubkov M.A. - 97/6/344
- 1.9 Поляризационное тормозное излучение при столкновениях быстрых ионов с многоатомными мишенями. Амуся М.Я., Матвеев В.И. - 97/7/443
- 1.10 Проявление кварковых кластеров в образовании кумулятивных протонов в эксперименте по фрагментации ионов углерода. Абрамов В.М., Алексеев П.П., Бородин Ю.А., Булычев С.А., Духовской И.А., Крутенкова А.П., Куликов В.В., Мартемьянов М.А., Мацок М.А., Турдакина Е.Н., Ханов А.И. - 97/8/509
- 1.11 Изучение адронной компоненты ШАЛ на установке Ковёр-2. Джаппуев Д.Д., Куджаев А.У., Лидванский А.С., Петков В.Б., Степкин Ю.В. - 97/10/651
- 1.12 Recovering partial conservation of axial current in diffractive neutrino scattering. Novikov V.A., Zoller V.R. - 97/10/654
- 1.13 Interplay of total cross sections and ratios of real to imaginary parts of hadron amplitudes. Drenin I.M. - 97/10/657

- 1.14 Исследование потерь поляризации мюонов в пластических сцинтилляторах и кварце μ SR-методом. Воробьев С.И., Гегалов А.Л., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослин А.Э., Щербаков Г.В. - 97/12/763
- 1.15 Наблюдение $e^\pm$ в неупругом (e^+A) -взаимодействии. Дубинина В.В., Егоренкова Н.П., Пожарова Е.А., Смирнитский В.А. - 97/12/766
- 1.16 Пучок моноэнергетических нейтронов для калибровки детектора темной материи. Макаров А.П., Таскаев С.Ю. - 97/12/769
- 1.17 Estimate of the cross section for thermal neutrons. Petrov Yu., Petrov V. - 97/12/772
- 1.18 Measurement of the total cross sections of ultracold neutrons with noble gases and search for long-range forces. Serebrov A.P., Geltenbort P., Zherbtsov O.M., Sbitnev S.V., Varlamov V.E., Vassiljev A.V., Lasakov M.S., Krasnoschekova I.A., Ivanov S.N. - 97/12/777
- 1.19 Ionization of heliumlike ions with excitation of nl states by high-energy photon scattering. Nefiodov A.V. - 98/1/3
- 1.20 Towards azimuthal anisotropy of direct photons. Goloviznin V.V., Snigirev A.M., Zinovjev G.M. - 98/2/69
- 1.21 Вычисление вязкости $SU(2)$ -глюодинамики в рамках моделирования КХД на решетке. Брагута В.В., Котов А.Ю. - 98/3/147
- 1.22 Connection between beam polarization and systematical errors in storage ring electric-dipole-moment experiments. Silenko A.J. - 98/4/217
- 1.23 The mass of the Higgs like boson in the four lepton decay channel at the LHC. Roinishvili V. - 98/5/283
- 1.24 Исследование атомных переходов цезия в сильных магнитных полях с помощью ячейки с толщиной в половину длины волны света. Саргсян А., Ахумян Г., Мирзоян Р., Саркисян Д. - 98/8/499
- 1.25 Влияние моделей спонтанного деления на образование ядер-космохронометров в g -процессе. Пашов И.В., Долгов А.Д. - 98/8/504
- 1.26 Velocity selective trapping of atoms in a frequency-modulated laser field. Argonov V.Yu. - 98/10/655
- 1.27 Deflection of 100 MeV positron beam by repeated reflections in thin crystals. Bellucci S., Chesnokov Yu.A., Chirkov P.N., Ćosić M., Giannini G., Maishev V.A., Petrović S., Yazynin I.A. - 98/11/739
- 1.28 The neutral ρ meson in a strong magnetic field in $SU(2)$ lattice gauge theory. Lushevskaya E.V., Larina O.V. - 98/11/743

- 1.29 Обнаружение легких нейтронных ядер в делении ^{238}U α -частицами методом активации изотопа ^{27}Al . Новацкий Б.Г., Сакута С.Б., Степанов Д.П. - 98/11/747

- 1.30 Поглощение медленных K^- -мезонов в ядерной фотозумульсии. Дубинина В.В., Егоренкова Н.П., Пожарова Е.А., Смирнитский В.А. - 98/11/752

• См. также 11.5, 11.11

2. Астрофизика и космология

- 2.1 Liquid methane at extreme temperature and pressure: implications for models of Uranus and Neptune. Richters D., Kühne Th.D. - 97/4/210
 - 2.2 Релаксация возбужденных состояний атома вблизи наночастицы. Николаев Г.Н. - 97/7/447
 - 2.3 Оценка массового состава космических лучей с $E_0 \leq 10^{18}$ эВ по данным нового мюонного детектора якутской установки ШАЛ. Глушков А.В., Сабуров А.В. - 97/8/514
 - 2.4 How to see an antistar. Dolgov A.D., Novikov V.A., Vysotsky M.I. - 98/9/587
 - 2.5 Переменный состав космических лучей с $E_0 \geq 10^{17}$ эВ по данным мюонных детекторов якутской установки ШАЛ. Глушков А.В., Сабуров А.В. - 98/10/661
 - 2.6 Влияние солнечного ветра на формирование фотоиндуцированного плазменно-пылевого слоя вблизи поверхности Луны. Лисин Е.А., Тараканов В.П., Петров О.Ф., Попель С.И., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Фортков В.Е. - 98/11/755
 - 2.7 Вариации интенсивности космических лучей в 11-летнем цикле солнечной активности: эксперимент и теория. Крымский Г.Ф., Гололобов П.Ю., Кривошапкин П.А., Герасимова С.К., Григорьев В.Г., Стародубцев С.А. - 98/12/867
- См. также 11.9, 11.14, 11.15

3. Оптика, лазерная физика

3.1. Нелинейная оптика

- 3.1.1 Нелинейный режим возбуждения поверхностной электромагнитной волны на поверхности кремния интенсивным фемтосекундным лазерным импульсом. Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Емельянов В.И. - 97/3/139
- 3.1.2 Роль оже-рекомбинации в определении пороговой плотности тока лазера зеленого диапазона длин волн. Дубинов А.А. - 97/5/283

- 3.1.3 Солитоны огибающей электромагнитно-спиновых волн в искусственном слоистом мультиферроике. Черкасский М.А., Калиникоз Б.А. - 97/11/707
- 3.1.4 Генерация сверхкоротких импульсов электромагнитного излучения среднего и дальнего инфракрасного диапазона. Ланин А.А., Федотов А.Б., Желтиков А.М. - 98/7/423

3.2. Спектры, излучение

- 3.2.1 Investigation of the photoionization of Ce^{3+} ions in YAG crystal by microwave resonant technique. Pavlov V.V., Semashko V.V., Rakhmatullin R.M., Efimov V.N., Korableva S.L., Nurtdinova L.A., Marisov M.A., Gorieva V.G. - 97/1/3
- 3.2.2 Новая схема квантовой оптомеханики. Ильичев Л.В. - 97/6/350
- 3.2.3 Обобщенный метод Рамси в прецизионной спектроскопии ультрахолодных атомов и ионов: учет конечной ширины линии лазера и спонтанной релаксации уровней. Табатчикова К.С., Тайченачев А.В., Юдин В.И. - 97/6/354
- 3.2.4 Q-зависимое электронное рассеяние света в LaB_6 . Поносов Ю.С., Стрельцов С.В. - 97/8/517
- 3.2.5 Полное внутреннее отражение на границе раздела вакуум-оптическая среда с квазикулевым показателем преломления. Гадомский О.П., Гадомская И.В., Зубков Е.Г., Русин А.А. - 98/1/7
- 3.2.6 К вопросу о дальнем действии поверхностно-усиленного рамановского рассеяния. Кукушкин В.И., Васьков А.Б., Кукушкин И.В. - 98/2/72
- 3.2.7 Спектроскопия аномального рассеяния и транспортировка рентгеновской флуоресценции внутри полых микрокапилляров. Мазурицкий М.И., Лерер А.М., Новакович А.А., Ведрипский Р.В. - 98/3/150
- 3.2.8 Идентификация квантовых взаимных корреляций между атомом и светом при рассеянии атома в поле стоячей световой волны. Трубишко А.И. - 98/5/285
- 3.2.9 Магнитопропускание неполяризованного ИК-излучения в фоxtовской геометрии в монокристаллах $Hg_{1-x}Cd_xCr_2Se_4$ ($0 \leq x \leq 1$). Сухоруков Ю.П., Телегин А.В., Бебенин Н.Г., Патраков Е.И., Наумов С.В., Федоров В.А., Менщикова Т.К. - 98/6/353
- 3.2.10 Прямое наблюдение оптической анизотропии молекул фуллера C_{70} в спектрах Шпольского. Нельсон Д.К., Разбирин Б.С., Смирнов В.П., Старухин А.Н. - 98/7/419
- 3.2.11 Исследования комплексных акцепторов в $CdTe:Cl$ методом разностной спектроскопии. Пручкина

А.А., Кривобок В.С., Николаев С.Н., Опищенко Е.Е., Белов А.Г., Денисов И.А., Меринов В.Н. - 98/8/508

- 3.2.12 Фотоэмиссия из p -GaAs(001) с неравновесными слоями цезия. Журавлев А.Г., Савченко М.И., Паулиш А.Г., Альперович В.Л. - 98/8/513
- 3.2.13 Линейный и квадратичный магнитооптические эффекты в проходящем свете в тонких пленках $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$. Гребенькова Ю.Э., Соколов А.Э., Эдельман И.С., Андреев П.В., Чичков В.И., Муковский Я.М. - 98/8/518
- 3.2.14 О роли поверхностных токов в проводящих мишенях в формировании дифракционного и переходного излучения релятивистских электронов. Науменко Г.А., Потылицын А.П., Шевелев М.В., Соболева В.В., Блеко В.В. - 98/10/665
- 3.2.15 Лазерное охлаждение атомов лития Li^7 в магнитооптической ловушке. Зеленер Б.Б., Саакян С.А., Саутенков В.А., Акульшин А.М., Маныкин Э.А., Зеленер Б.В., Фортон В.Е. - 98/11/762
- 3.2.16 О генерации терагерцового излучения фазово-модулированным световым импульсом. Сазонов С.В., Сухоруков А.П. - 98/12/871
- 3.2.17 Релеевское рассеяние света двумерными электронами в сильном магнитном поле. Бисти В.Е., Кулик Л.В., Журавлев А.С., Шабли А.О., Кукушкин И.В. - 98/12/877
- 3.2.18 Влияние фотонерезарядки ионов Ag^+ на сенсибилизированную люминесценцию Eu^{3+} в оксидных пленках. Малашкевич Г.Е., Шевченко Г.П., Ступак А.П., Бокшиц Ю.В., Суходола А.А., Стапишевский И.В. - 98/12/881

4. Плазма, гидро- и газодинамика

4.1. Гидро- и газодинамика, разное

- 4.1.1 Direct numerical experiment on measuring of dispersion relation for gravity waves in the presence of condensate. Korotkevich A.O. - 97/3/145
- 4.1.2 О модуляционной неустойчивости поверхностных волн на крупномасштабном сдвиговом течении. Рубан В.П. - 97/4/215
- 4.1.3 Rogue waves in the basin of intermediate depth and the possibility of their formation due to the modulational instability. Didenkulova I.I., Nikolkina I.F., Pelinovsky E.N. - 97/4/221
- 4.1.4 Экспериментальное обнаружение блокирования переноса вихрей и волн Россби при МГД-возбуждении квазидвумерных течений во вращающемся цилиндрическом сосуде. Гледзер А.Е.,

Гледзер Е.Б., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г. - 97/6/359

4.1.5 Non-stationary regimes of surface gravity wave turbulence. Bedard R., Lukashuk S., Nazarenko S. - 97/8/529

4.1.6 Предвестники в газожидкостных смесях. Гасенко В.Г., Горелик Р.С., Накоряков В.Е., Тимкин Л.С. - 98/4/221

4.1.7 On the persistence of breathers at deep water. Fedele F. - 98/9/591

4.1.8 Затухание спиральности в однородной турбулентности. Левшин А.О., Чхетиани О.Г. - 98/10/670

4.1.9 The complex singularity of a Stokes wave. Dyachenko S.A., Lushnikov P.M., Korotkevich A.O. - 98/11/767

4.2. Плазма

4.2.1 Устойчивость потока столкновительной плазмы в магнитном поле. Тимофеев А.В. - 97/1/7

4.2.2 Броуновское движение пылевых частиц в слабоионизованной плазме. Фортон В.Е., Петров О.Ф., Валица О.С., Косс К.Г. - 97/6/366

4.2.3 О возможности усиления электромагнитного излучения субтерагерцового диапазона частот в плазменном канале, созданном ультракоротким высокоинтенсивным лазерным импульсом. Богачка А.В., Попов А.М. - 97/7/453

4.2.4 Изменение спектра резонансной флуоресценции двухуровневого атома в ближнем поле плазменной наночастицы. Андрианов Е.С., Пухов А.А., Виноградов А.П., Дорофеев А.В., Лисянский А.А. - 97/8/522

4.2.5 О возможности получения импульсов некогерентного рентгеновского излучения фемтосекундной длительности с помощью лазерной плазмы. Беляев В.С., Ковков Д.В., Матафонов А.И., Карабджак Г.Ф., Райкунов Г.Г., Фаенов А.Я., Никуз С.А., Скобелев И.Ю., Никуз Т.А., Фокин Д.А., Фортон В.Е., Игнатьев Г.Н., Капитанов С.В., Крапива П.С., Коротков К.Е. - 97/12/782

4.2.6 Об энергии ионов при разлете горячего плазменного слоя в вакуум. Говрас Е.А., Быченков В.Ю. - 98/2/78

4.2.7 О возможности реализации волн горения и детонации в системе ядерных изомеров. Арутюнян Р.В., Ахрамеев Е.В., Большов Л.А., Кондратенко П.С., Ткаля Е.В. - 98/11/772

4.2.8 Статистическая модель радиационных потерь тяжелых ионов в плазме. Демура А.В., Кадомцев М.Б., Лисица В.С., Шурягин В.А. - 98/12/886

5. Конденсированное состояние

5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

5.1.1 Some comments on superfluid ^3He placed in globally deformed aerogel. Baramidze G.A., Kharadze G.A. - 97/11/718

5.1.2 The distorted axi-planar superfluid phase of ^3He in the "nematically ordered" aerogel. Fomin I.A., Surovtsev E.V. - 97/11/742

5.1.3 Энергия основного состояния квантовых жидкостей. Дюгаев А.М., Григорьев П.Д., Лебедева Е.В. - 98/1/38

5.1.4 Моделирование жидкого гелия-4 в аэрогеле методом теории функционала плотности. Лысогорский Ю.В., Таюрский Д.А. - 98/4/236

5.1.5 Нейтронография поликристаллического ^4He в пористой среде. Калинин И.В., Кац Е.И., Коза М., Лаутер В.В., Лаутер Х., Пучков А.В. - 98/4/261

5.1.6 Josephson effect in coherent roton aggregates. Melnikovsky L.A. - 98/7/432

• См. также 11.1, 11.18, 11.19

5.2. Жидкости и жидкие кристаллы

5.2.1 Асимметрия временной динамики бризеров в электроконвективной твист-структуре нематика. Скалдин О.А., Делев В.А., Шиховцева Е.С. - 97/2/98

5.2.2 Application of the two-liquid model for the interpretation of the observed electrophysical properties of supercooled water in nanopores. Fedichev P.O., Menshikov L.I. - 97/4/241

5.2.3 Состояния пересыщенного раствора в системах ограниченного размера. Федосеев В.Б., Федосеева Е.Н. - 97/7/473

5.2.4 Размерный эффект в системе наночастицы PbF_2 - ^3He . Алакишин Е.М., Газизулин Р.Р., Клочков А.В., Кораблева С.Л., Кузьмин В.В., Сабитова А.М., Сафин Т.Р., Сафиуллин К.Р., Тагиров М.С. - 97/10/665

5.2.5 Наведение полос селективного отражения импульсным электрическим полем в слоях хиральных ЖК. Палто С.П., Барник М.И., Гейвапдов А.Р., Палто В.С. - 98/3/193

5.2.6 Анизотропия диффузии света в нематике. Кузьмин В.Л. - 98/4/231

5.2.7 Эффекты конденсации и рассеяния излучения при плазмодинамическом разлете продуктов детонации азидов свинца. Измайлов И.А., Наумов В.В., Кочелав В.А. - 98/6/361

- 5.2.8 Investigation of diffusion processes in liquid sodium and sodium-hydrogen melt by quasielastic neutron scattering. Blagoveshchenskii N.M., Novikov A.G., Puchkov A.V., Savostin V.V., Shamaev M.S., Zasorin I.I. - 98/12/938
- См. также 11.1
- 5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты**
 - 5.3.1 Электроп-транспортные свойства лития и фазовые переходы при высоких давлениях. Орлов А.И., Бражкин В.В. - 97/5/309
 - 5.3.2 Структурные особенности системы Леннарда-Джонса при плавлении и кристаллизации. Клумов Б.А. - 97/6/372
 - 5.3.3 К вопросу о раскрытии сектора вместо двойниковой границы в пентагональных малых частицах электролитического происхождения. Ясников И.С. - 97/9/592
 - 5.3.4 Возбуждение фазовых переходов в дипольных решетках. Шутый А.М. - 97/9/601
 - 5.3.5 Водородный изотопный обмен в протонпроводящих оксидах при их облучении протонами и дейтронами. Выходец В.Б., Куренных Т.Е., Горелов В.П., Балакирева В.Б., Выходец Е.В., Обухов С.И. - 97/11/721
 - 5.3.6 Квартет резонансных пиков дислокационных пробогов в кристаллах NaCl при их магнитной обработке в схеме низкочастотного ЭПР. Альшиц В.И., Колдаева М.В., Петржик Е.А., Минюков С.А., Даринская Е.В., Кануткин Д.Е., Паими Е.К. - 98/1/33
 - 5.3.7 Неоднородная упругая деформация нанопленок и нановолокон сплавов NiAl и FeAl. Букреева К.А., Бабичева Р.И., Дмитриев С.В., Зоу К., Мулоков Р.Р. - 98/2/100
 - 5.3.8 Изучение распределения точечных дефектов на межзеренных границах в кристаллическом кремнии из первых принципов. Лазебных В.Ю., Мысовский А.С. - 98/2/84
 - 5.3.9 Изотопические эффекты в раман-спектрах кристаллической серы α -S₈. Колесов Б.А., Егоров Н.Б. - 98/3/155
 - 5.3.10 Особенности локальной структуры редкоземельных додекаборидов RB₁₂ (R = Ho, Er, Tm, Yb, Lu). Менушенков А.П., Ярославцев А.А., Залужный И.А., Кузнецов А.В., Черников Р.В., Шицеголова И.Ю., Филиппов В.Б. - 98/3/187
 - 5.3.11 Optically induced structural transformation in disordered kesterite Cu₂ZnSnS₄. Valakh M.Ya., Dzhagan V.M., Babichuk I.S., Fontane X., Perez-Rodriguez, Schorr S. - 98/5/292
 - 5.3.12 О поведении индикаторов плавления системы Леннарда-Джонса в окрестности фазового перехода. Клумов Б.А. - 98/5/296
 - 5.3.13 Физическая неоднозначность понятия предельной растворимости на примере определения ее с помощью образования графена на поверхности в системе Re-C. Рутков Е.В., Галль Н.Р. - 98/6/375
 - 5.3.14 Реализация предельных значений объемной и сдвиговой прочности железа при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов. Ашитков С.И., Комаров П.С., Аграпат М.Б., Капель Г.И., Фортон В.Е. - 98/7/439
 - 5.3.15 High-pressure polymorphism of As₂S₃ and new As₂ modification with layered structure. Bolotina N.B., Brazhkin V.V., Dyuzheva T.I., Katayama Y., Kulikova L.F., Lityagina L.V., Nikolaev N.A. - 98/9/608
 - 5.3.16 Экспериментальная проверка теории эффекта "Естественное сильное сужение" линий Мессбауэра и более общего эффекта "Коллапс СТС" из-за флуктуаций контактного поля Ферми. Роль виртуальных переходов в этих эффектах. Карягин С.В. - 98/11/788
 - 5.3.17 Неоднородные эластомагнитоэлектрические эффекты в неупорядоченной среде. Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В. - 98/12/898
 - 5.3.18 Поверхностная свободная энергия кристаллической на метастабильном продолжении линии плавления. Байдаков В.Г., Проценко С.П., Типсов А.О. - 98/12/903
 - 5.3.19 Фазовые превращения нитридов железа Fe₃N-Fe₄N при давлении до 30 ГПа, исследованные методом in situ рентгеновской дифрактометрии. Литасов К.Д., Шацкий А.Ф., Овчинников С.Г., Попов З.И., Поповичев Д.С., Отани Е. - 98/12/907
 - 5.3.20 Роль магнетизма в формировании ближнего порядка в сплаве Fe-Ga. Петрик М.В., Горбатов О.И., Горностырев Ю.Н. - 98/12/912
 - 5.3.21 Quantum bicriticality in Mn_{1-x}Fe_xSi solid solutions: exchange and percolation effects. Demishev S.V., Lobanova I.I., Glushkov V.V., Ischenko T.V., Sluchanko N.E., Dyadkin V.A., Potapova N.M., Grigoriev S.V. - 98/12/939
- 5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты**

- 5.4.1 Теплопроводность и коэффициент электроионного теплообмена в конденсированных средах с сильно возбужденной электронной подсистемой. Петров Ю.В., Иногамов Н.А., Мигдал К.П. - 97/1/24
- 5.4.2 Новая модель передачи тепла через границу металл-диэлектрик на примере границ в композите алмаз-медь. Мейлахс А.П., Эйдельман Е.Д. - 97/1/42
- 5.4.3 Термодиффузия и теплопроводность мультиферроиков BiFeO_3 и $\text{Bi}_{0.95}\text{La}_{0.05}\text{FeO}_3$ в области высоких температур. Калласв С.Н., Бакмасв А.Г., Резниченко Л.А. - 97/8/541
- 5.4.4 ТермоЭДС кальция при высоком давлении. Бражкин В.В., Циок О.Б., Магницкая М.В. - 97/8/561
- 5.4.5 Объяснение эффекту естественного сильного сужения линий Мёссбауэра на долгоживущих изомерах. Многообразие ядер и сред с ним Памяти Ю.А. Изюмова посвящается. Карягин С.В. - 98/3/197
- 5.4.6 Molecular dynamics simulation of chains mobility in polyethylene crystal. Sultanov V.I., Atrazhev V.V., Dmitriev D.V., Burlatsky S.F. - 98/5/332
- 5.4.7 Динамика решетки BiTeI при высоких давлениях. Попосов Ю.С., Кузнецова Т.В., Терещенко О.Е., Кох К.А., Чулков Е.В. - 98/9/626

5.5. Электронные свойства объемных твердых тел

- 5.5.1 Спонтанная персориспитация электрической поляризации в мультиферроиках $\text{Eu}_{1-x}\text{Ho}_x\text{MnO}_3$. Иванов В.Ю., Мухин А.А., Глушков В.В., Балбанов А.М. - 97/1/32
- 5.5.2 Спиновые состояния кобальта и термодинамика твердых растворов $\text{Sm}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CoO}_{3-\delta}$. Васильчикова Т.Н., Кузьмова Т.Г., Каменев А.А., Кауль А.Р., Васильев А.Н. - 97/1/38
- 5.5.3 Photogalvanic effects in topological insulators. Artemenko S.N., Kaladzhyan V.O. - 97/2/88
- 5.5.4 Электронная структура и косвенные спин-спиновые взаимодействия в бурноните (CuPbSbS_3) по данным ЯКР сурьмы. Орлова А.Ю., Гайнов Р.Р., Дуглав А.В., Пеньков И.Н. - 97/7/479
- 5.5.5 Аномальный эффект Холла в нанокompозитах $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_x(\text{Al-O})_{100-x}$. Михайловский Ю.О., Меттус Д.Е., Казаков А.П., Прудников В.Н., Калинин Ю.Е., Ситников А.С., Гербер А., Бартов Д., Грановский А.Б. - 97/8/544

- 5.5.6 Особенности электронной структуры и фотоэмиссионных спектров органических молекулярных полупроводников: молекулы металл-фталоцианинов и PTCDА. Тихонов Е.В., Успенский Ю.А., Хохлов Д.Р. - 98/1/17
- 5.5.7 Снятие моттовского межзонного $s-d$ -увеличения электросопротивления никеля и платины за счет возбуждения электронов фемтосекундным лазерным импульсом. Петров Ю.В., Иногамов Н.А. - 98/5/316
- 5.5.8 Влияние многочастичных эффектов на ширину энергетической щели в топологических изоляторах $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{X}$ ($\text{X} = \text{Te}, \text{Se}, \text{S}$). Русинов И.П., Нечаев И.А., Чулков Е.В. - 98/7/452
- 5.5.9 Non-local correlation effects and metal-insulator transition in the $s-d$ exchange model. Sweep J., Rubtsov A.N., Katsnelson M.I. - 98/7/484
- 5.5.10 Квантовые осцилляции в сильнолегированных халькогенидах висмута. Голубков М.В., Горина Ю.И., Калюжная Г.А., Князев Д.А., Романова Т.А., Родин В.В., Садаков А.В., Сентюрина Н.Н., Стеналов В.А., Черноок С.Г., Веденеев С.И. - 98/8/533
- 5.5.11 Эволюция ферми-поверхности ансамбля спин-поляризованных квазичастиц в $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. Дзебисавили Д.М., Вальков В.В., Барабанов А.Ф. - 98/9/596
- 5.5.12 Engineering near-surface electron states in three-dimensional topological insulators. Men'shov V.N., Tugushev V.V., Chulkov E.V. - 98/10/676
- 5.5.13 Электронная структура SiN_x . Сорокин А.Н., Карпушин А.А., Гриценко В.А. - 98/11/801

• См. также 11.10

5.6. Магнитные свойства и спинтроника

- 5.6.1 Магнитный круговой дихроизм и природа ферромагнетизма в коллоидных наночастицах золота. Соколов А.Э., Овчинников С.Г., Заблуда В.Н., Кальсин А.М., Зубавичус Я.В. - 97/2/104
- 5.6.2 Spin nematic states in spin-I antiferromagnets with easy-axis anisotropy. Sizanov A.V., Syromyatnikov A.V. - 97/2/114
- 5.6.3 Флуктуационное поведение кубических ферромагнетиков с локализованными моментами в окрестности точки фрустрации. Игнащенко А.Н., Катанин А.А., Ирхин В.Ю. - 97/4/235
- 5.6.4 Динамические топологические солитоны большого радиуса в одноосных ферромагнетиках. Филин Д.В., Галкина Е.Г., Иванов Б.А. - 97/5/291

- 5.6.5 Магнитоэлектрический эффект в пленках гранатов с наведенной магнитной анизотропией в неоднородном электрическом поле. Кабычников А.Ф., Лисовский Ф.В., Мапсветова Е.Г. - 97/5/304
 - 5.6.6 Прямое экспериментальное изучение влияния дислокаций на перемангничивание квазидвумерного ферромагнетика с одноплавленной анизотропией. Горнаков В.С., Никитенко В.И., Шашков И.В., Лесбедкин М.А., Шулл Р.Д. - 97/5/319
 - 5.6.7 Влияние электрического тока и магнитного поля на терагерцовую фотопроводимость в $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te(In)}$. Рябова Л.И., Пикорич А.В., Данилов С.Н., Хохлов Д.Р. - 97/9/607
 - 5.6.8 Особенности магнитных и магнитоэлектрических свойств $\text{HoAl}_3(\text{VO}_3)_4$. Бегунов А.И., Демидов А.А., Гудим И.А., Еремич Е.В. - 97/9/611
 - 5.6.9 Сверхтонкие магнитные взаимодействия ядер ^{57}Fe в арсениде NaFeAs . Пресняков И.А., Морозов И.В., Соболев А.В., Рослова М.В., Болталин А.И., Волкова О.С., Васильев А.Н. - 97/10/669
 - 5.6.10 Несовместимые магнитные структуры ромбоэдрического гейзенберговского антиферромагнетика. Мартынов С.Н. - 98/1/23
 - 5.6.11 Исследование кинетики доменных структур в тонких ферромагнитных пленках методом Ванга-Ландау. Прудковский П.А. - 98/2/125
 - 5.6.12 Спинные поляроны при высоких температурах в нестехиометрических манганитах $\text{La}_{1-x}\text{Mn}_{1-y}\text{O}_3$. Арбузова Т.И., Наумов С.В., Бебенин Н.Г. - 98/2/88
 - 5.6.13 Механизм формирования нескомпенсированного магнитного момента в наночастицах ферригидрита бактериального происхождения. Балаев Д.А., Дубровский А.А., Красиков А.А., Столяр С.В., Исхаков Р.С., Ладыгина В.П., Хилажева Е.Д. - 98/3/160
 - 5.6.14 Фазовые переходы в двумерной J_1 - J_2 -модели Гейзенберга при произвольных знаках обменных взаимодействий. Михеев А.В., Шварцберг А.В., Барабанов А.Ф. - 98/3/178
 - 5.6.15 Обменная релаксация как механизм сверхбыстрой переориентации спинов в ферромагнетике с двумя подрешетками. Баряхтар В.Г., Бутрим В.И., Иванов Б.А. - 98/5/327
 - 5.6.16 О форме гамма-резонансных спектров ферромагнитных наночастиц в условиях метамагнетизма. Чуев М.А. - 98/8/523
 - 5.6.17 Spin-motive force and orbital-motive force: from magnon Bose-Einstein condensation to chiral Weyl superfluids. Volovik G.E. - 98/8/539
 - 5.6.18 Фазовая релаксация в неупорядоченных ядерных парамагнетиках. Джепаров Ф.С., Львов Д.В., Веретинников М.А. - 98/8/543
 - 5.6.19 Пьезоконсенсивность энтропии и негауссово распределение намагниченности в двумерном спиновом льде. Рыжкин М.И. - 98/9/602
 - 5.6.20 Пространственно-модулированная магнитная структура AgFeO_2 : мессбауэровское исследование на ядрах ^{57}Fe . Русаков В.С., Пресняков И.А., Соболев А.В., Гапочка А.М., Мацнев М.Е., Белик А.А. - 98/9/613
 - 5.6.21 Аномальные диамагнитные переходы в антиферромагнетиках $\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_4\text{Cl}_2$ и $\text{Sr}_2\text{Cu}_3\text{O}_4\text{Cl}_2$. Рабинович К.С., Журавлева А.С., Самойленко Л.Л., Шнейдер А.Г. - 98/12/916
 - 5.6.22 Суперпарамагнитные свойства манганитов лантана $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Mn}_{0.925}\text{Zn}_{0.075}\text{O}_3$ ($x = 0.075, 0.095, 0.115$). Еремичина Р.М., Шарипов К.Р., Мингалиева Л.В., Ваделин А.Г. - 98/12/952
- См. также 11.3, 11.6
- ## 5.7. Сверхпроводимость
- 5.7.1 LDA+DMFT investigation of electronic structure of $\text{K}_{1-x}\text{Fe}_2-y\text{Se}_2$ superconductor. Nekrasov I.A., Pavlov N.S., Sadovskii M.V. - 97/1/18
 - 5.7.2 Триплетные сверхпроводящие корреляции в оксидных гетероструктурах с композитной ферромагнитной прослойкой. Овсянников Г.А., Шейрман А.Е., Шадрин А.В., Кислинский Ю.В., Константинов К.И., Калабухов А. - 97/3/165
 - 5.7.3 Магнитные свойства и пиннинг вихрей в гибридных структурах $\text{Pd}_{99}\text{Fe}_{01}$ -Nb. Успенская Л.С., Рахмапов А.Л., Доросинский Л.А., Чугунов А.А., Столяров В.С., Скрябина О.В., Егоров С.В. - 97/3/176
 - 5.7.4 Electronic properties and Fermi surface for new Fe-free layered pnictide-oxide superconductor $\text{BaTi}_2\text{Bi}_2\text{O}$ from first principles. Suetin D.V., Ivanovskii A.L. - 97/4/248
 - 5.7.5 Влияние дальних взаимодействий на механизм куперовской неустойчивости Кона-Латтинжера в модели Шубина-Вонсовского. Каган М.Ю., Вальков В.В., Мицкан В.А., Коровушкин М.М. - 97/4/253
 - 5.7.6 Моделирование сверхпроводников на основе FeAs квантовым алгоритмом Монте-Карло. Кашурников В.А., Красавин А.В. - 97/6/378

- 5.7.7 Подавление сверхпроводимости в $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ при атомном разупорядочении. Карькин А.Е., Акшенцев Ю.Н., Гощицкий Б.И. - 97/6/392
- 5.7.8 Role of anion ordering in the coexistence of spin-density-wave and superconductivity in $(\text{TMTSF})_2\text{ClO}_4$. Gerasimenko Ya.A., Prudkoglyad V.A., Kornilov A.V., Sanduleanu S.V., Qualls J.S., Pudalov V.M. - 97/7/485
- 5.7.9 Peculiarities of performance of the spin valve for the superconducting current. Leksin P.V., Kamashev A.A., Garif'yanov N.N., Garifullin I.A., Fominov Ya.V., Schumann J., Hess C., Kataev V., Büchner B. - 97/8/549
- 5.7.10 Comparative study of electronic structure of new superconductors $(\text{Sr,Ca})\text{Pd}_2\text{As}_2$ and related compound BaPd_2As_2 . Nekrasov I.A., Sadovskii M.V. - 98/1/28
- 5.7.11 On the feasibility to study inverse proximity effect in a single S/F bilayer by polarized neutron reflectometry. Khaydukov Yu.N., Nagy B., Kim J.-H., Keller T., Rühm A., Nikitenko Yu.V., Zhernenkov K.N., Stahn J., Kiss L.F., Csik A., Bottyán L., Aksenov V.L. - 98/2/116
- 5.7.12 Когерентные явления в сверхпроводящем слоистом метаматериале. Гипзбург С.Л., Накин А.В., Савицкая Н.Е. - 98/4/255
- 5.7.13 Correlated band structure of superconducting $\text{NdFeAsO}_{0.9}\text{F}_{0.1}$: dynamical mean-field study. Skorniyakov S.L., Shein I.R., Ivanovskii A.L., Anisimov V.I. - 98/7/427
- 5.7.14 Breathing charge density waves in intrinsic Josephson junctions. Shukrinov Yu.M., Abdelhafiz H. - 98/9/620
- 5.7.15 Electronic band structure, Fermi surface, structural and elastic properties of two polymorphs of MgFeSeO as possible new superconducting systems. Shein I.R., Ivanovskii A.L. - 98/10/682
- 5.7.16 Спектроскопия многократных андресовских отражений сверхпроводящего LiFeAs : анизотропия параметров порядка и их температурное поведение. Кузьмичев С.А., Кузьмичева Т.Е., Болталин А.И., Морозов И.В. - 98/11/816
- См. также 11.17
- 5.8. Неоднородные, неупорядоченные и частично-упорядоченные системы**
- 5.8.1 Моделирование ближнего порядка в неупорядоченном кубическом монооксиде титана $\text{TiO}_{1.0}$. Костенко М.Г., Ремпель А.А., Шарф С.В., Лукоянов А.В. - 97/11/712
- 5.8.2 Детектирование и генерация субмиллиметровых и терагерцевых колебаний в переходах ферромагнетик-антиферромагнетик. Гуляев Ю.В., Вилков Е.А., Зильберман П.Е., Михайлов Г.М., Чигарев С.Г., Эпштейн Э.М. - 98/2/105
- 5.8.3 Эффект "инверсии" рассеивающей среды в слоях плотноупакованных наночастиц диоксида титана. Зимняков Д.А., Ювченко С.А., Сина Дж.С., Ушакова О.В. - 98/6/366
- 5.8.4 Control of the Dirac point in graphene by UV light. Yurgens A., Lindvall N., Sun J., Nam Y., Park Y.W. - 98/11/796
- См. также 11.16
- 5.9. Двумерные электронные системы, поверхности, интерфейсы**
- 5.9.1 Индуцированные терагерцовым излучением осцилляции магнитосопротивления двумерного электронного газа с высокой концентрацией и подвижностью. Кwon З.Д., Козлов Д.А., Данилов С.П., Цот С., Вирлинг П., Стэчел С., Бельков В.В., Бакаров А.К., Дмитриев Д.В., Торонов А.И., Ганичев С.Д. - 97/1/45
- 5.9.2 Излучательная и безызлучательная рекомбинация автолокализованного экситона на поверхности кремнивого нанокристалла. Герт А.В., Ясневич И.Н. - 97/2/93
- 5.9.3 Оптические переходы экситонов в квантовых ямах со спин-орбитальным взаимодействием. Боев М.В., Ковалев В.М. - 97/3/150
- 5.9.4 Когерентная спиновая динамика высокоподвижного двумерного электронного газа разной плотности в GaAs квантовой яме. Ларионов А.В., Журавлев А.С. - 97/3/156
- 5.9.5 Наблюдение кроссовера от слабой локализации к антилокализации в температурной зависимости сопротивления двумерной системы со спин-орбитальным взаимодействием. Дорожкин С.И., Капустин А.А., Мурзин С.С. - 97/3/170
- 5.9.6 Внутризонные оптические переходы дырок в напряженных квантовых ямах SiGe . Якимов А.И., Кириенко В.В., Тимофеев В.А., Никифоров А.И. - 97/3/180
- 5.9.7 Особенности туннельной проводимости пленок двумерно упорядоченного линейно-цепочечного углерода. Хвостов В.В., Иваненко И.П., Стрелецкий О.А., Новиков Н.Д., Якунин В.Г., Савченко Н.Ф. - 97/4/231

- 5.9.8 Topological invariants for fractional quantum Hall states. Gurarie V., Essin A.M. - 97/4/260
- 5.9.9 Tunable hybrid surface waves supported by a graphene layer. Iorsh I.V., Shadrivov I.V., Belov P.A., Kivshar Yu.S. - 97/5/287
- 5.9.10 Interface induced states at the boundary between a 3D topological insulator and a normal insulator. Men'shov V.N., Tugushev V.V., Chulkov E.V. - 97/5/297
- 5.9.11 О баллистическом транспорте в топологических изоляторах со структурой бордюров. Молотков С.Н., Потапова Т.А. - 97/6/384
- 5.9.12 Двухчастотное стимулированное излучение из двухслойной структуры $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ на длинах волн 2 и 3 мкм. Поздριν Ю.Н., Окомельков А.В., Варавин В.С., Якушев М.В., Дворецкий С.А. - 97/6/404
- 5.9.13 Ab initio study of surface electronic structure of phosphorus donor impurity on $\text{Ge}(111)-(2\times 1)$ surface. Savinov S.V., Oreshkin A.I., Oreshkin S.I. - 97/7/458
- 5.9.14 On the electronic spectrum in curved graphene nanoribbons. Zhukov A.V., Bonffanais R., Kopobeeva N.N., Belonenko M.B. - 97/7/465
- 5.9.15 Плазменные колебания краевых дираковских фермионов. Волков В.А., Загороднев И.В. - 97/7/469
- 5.9.16 Создание доменов и доменных структур на неполярной поверхности кристаллов $\text{Sr}_x\text{Ba}_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_6$ методом атомно-силовой микроскопии. Волк Т.Р., Гайнутдинов Р.В., Боднарчук Я.В., Ивлева Л.И. - 97/8/554
- 5.9.17 Численное моделирование графена в магнитном поле в рамках эффективной теории поля. Брагута В.В., Валгушев С.Н., Павловский О.В., Поликарпов М.И., Улыбышев М.В. - 97/9/597
- 5.9.18 Плазмоны в волноводных структурах из двух слоев графена. Буслав П.И., Иорш И.В., Шадринов И.В., Белов П.А., Кившарь Ю.С. - 97/9/619
- 5.9.19 Спinoвая релаксация в квантовых ямах $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ вблизи пeчeтныx факторов заполнения. Щепетильников А.В., Пeфeдов Ю.А., Кукушкин И.В. - 97/10/660
- 5.9.20 Выделение алмазоподобной пленки на поверхность никеля при ионной имплантации углерода с одно-временным облучением электронами. Мартыненко Ю.В., Коршунов С.Н., Белова Н.Е., Скорлупкин И.Д. - 97/10/675
- 5.9.21 Особенности эволюции структуры и морфологии поверхности икосаэдрических частиц меди в процессе отжига. Викарчук А.А., Дорогов М.В. - 97/10/682
- 5.9.22 Теоретическое исследование сорбции и диффузии атомов лития на поверхности и внутри кристаллического кремния. Кузубов А.А., Елисеева Н.С., Попов З.И., Федоров А.С., Сержаптова М.В., Денисов В.М., Томилин Ф.Н. - 97/11/732
- 5.9.23 Photogalvanic current in a parabolic well. Entin M.V., Magarill L.I. - 97/11/737
- 5.9.24 The population inversion and novel magnetoconductivity oscillations induced by resonant microwave irradiation in multi-subband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P. - 98/1/12
- 5.9.25 Photogalvanic current in a double quantum well. Entin M.V., Magarill L.I. - 98/1/43
- 5.9.26 Спinoвое расщепление 2D-состояний в зоне проводимости несимметричных гетероструктур: вклад атомарно резкого интерфейса. Девизорова Ж.А., Волков В.А. - 98/2/110
- 5.9.27 Аномальный рост термоЭДС в однослойном графене, сформированном на перестраиваемом бислое графена. Алисултанов З.З. - 98/2/121
- 5.9.28 Finite-size effect in shot noise in hopping conduction. Tikhonov E.S., Khrapai V.S., Shovkun D.V., Schuh D. - 98/2/131
- 5.9.29 Интерфейсный анизотропный вклад в спин-орбитальное взаимодействие в квантовых ямах. Алексеев П.С. - 98/2/92
- 5.9.30 Analog of fishtail anomaly in plastically deformed graphene. Sergeenkov S., Araujo-Morcira F.M. - 98/2/97
- 5.9.31 Влияние электрического тока на силы Казимира между графеновыми листами. Волокитин А.И., Перссон Б.Н.Й. - 98/3/165
- 5.9.32 Влияние электронных корреляций на формирование спиральных магнитных состояний в двумерной $t-t'$ -модели Хаббарда. Игошев П.А., Тимирязин М.А., Аржников А.К., Ирхин В.Ю. - 98/3/172
- 5.9.33 Thermodynamics of electron-hole liquids in graphene. Falkovsky L.A. - 98/3/183
- 5.9.34 Осцилляции Шубникова-де Гааза в новом двух-слойном квазидвумерном органическом металле $(\text{BETS})_4\text{CoBt}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$. Любовский Р.Б., Песоцкий С.И., Шилов Г.В., Жилыева Е.И., Флакипа А.М., Любовская Р.Н. - 98/3/204
- 5.9.35 Орбитальное квантование в системе краевых дираковских фермионов в наноперфорированном гра-

- фене. Латышев Ю.И., Орлов А.П., Фролов А.В., Волков В.А., Загороднев И.В., Скуратов В.А., Петров Ю.В., Вывенко О.Ф., Иванов Д.Ю., Конзииковски М., Монссау П. - 98/4/242
- 5.9.36 Наблюдение плазменного и магнитоплазменного резонансов двумерных электронов в одиночном гетеропереходе MgZnO/ZnO. Козлов В.Е., Вальков А.Б., Губарев С.И., Кукушкин И.В., Фалсон Дж., Мариенко Д., Козука Й., Тсуказаки А., Кавасаки М., Смет Дж.Х. - 98/4/251
- 5.9.37 Spin injection from topological insulator tunnel-coupled to metallic leads. Ascev P.P., Artemenko S.N. - 98/5/323
- 5.9.38 Формирование высокочастотных двумерных интерференционных картин поверхностных плазмон-полюритонов. Безус Е.А., Морозов А.А., Володкин Б.О., Тукмаков К.П., Алферов С.В., Досколович Л.Л. - 98/6/357
- 5.9.39 Время жизни квазичастиц в гибридной электрон-экситонной системе. Ковалев В.М., Чаплик А.В. - 98/6/371
- 5.9.40 Scaling of the coercive field in ferroelectrics at the nanoscale. Gaynutdinov R., Minnekaev M., Mitko S., Tolstikhina A., Zenkevich A., Ducharme S., Fridkin V. - 98/6/380
- 5.9.41 Взаимосвязь гигантского усиления сигналов рамановского рассеяния и люминесценции на наноструктурированных металлических поверхностях. Кукушкин В.И., Вальков А.Б., Кукушкин И.В. - 98/6/383
- 5.9.42 Спектры ЭПР тонкой пленки $GdMnO_3$ на подложке $SrTiO_3$. Гаврилова Т.П., Еремина Р.М., Яцык И.В., Фазлижанов И.И., Родионов А.А., Мамедов Д.В., Андреев Н.В., Чичков В.И., Муковский Я.М. - 98/7/434
- 5.9.43 The influence of defects on the conductivity of graphene within the effective theory approach. Valgushev S.N., Lushevskaya E.V., Pavlovsky O.V., Polikarpov M.I., Ulybyshev M.V. - 98/7/445
- 5.9.44 Electronic and magnetic properties of new 2D diluted magnetic semiconductor $La_{1-x}Ba_xZn_{1-x}Mn_xAsO$ from first-principles calculations. Bannikov V.V., Ivanovskii A.L. - 98/7/448
- 5.9.45 Эффекты многократного отражения при неупругом электронном транспорте через анизотропный магнитный атом. Вальков В.В., Аксенов С.В., Уланов Е.А. - 98/7/459
- 5.9.46 О симметрично-топологической классификации краевых состояний в кристаллических спин-холловских изоляторах с инверсией времени. Молотков С.Н. - 98/7/466
- 5.9.47 Alloy-disorder scattering of the interacting electron gas in quantum wells and heterostructures of $Al_xGa_{1-x}As$. Gold A. - 98/7/472
- 5.9.48 Andreev reflection at the edge of a two-dimensional electron system with strong spin-orbit coupling. Kononov A., Biasiol G., Sorba L., Deviatov E.V. - 98/7/477
- 5.9.49 Спектроскопия анизотропного отражения света от металлических нанокластеров, сформированных на поверхности полупроводника. Берковиц В.Л., Кособукин В.А., Улин В.П., Гордеева А.Б., Петров В.П. - 98/10/687
- 5.9.50 On triggering role of carrier mobility for Laughlin state organization. Jacak J., Jacak L. - 98/11/776
- 5.9.51 Туннельный контакт на базе графена. Катков В.Л., Осипов В.А. - 98/11/782
- 5.9.52 Нелинейный магнетотранспорт в двумерной электронной системе с анизотропной подвижностью. Быков А.А., Горан А.В., Майер В., Виткалов С.А. - 98/11/811
- 5.9.53 Photogalvanic current in electron gas over a liquid helium surface. Entin M.V., Magarill L.I. - 98/12/919
- 5.9.54 Люминесценция квазидвумерной электронодырочной жидкости и экситонных молекул в гетероструктурах Si/SiGe/Si при двухэлектронных переходах. Бурбасев Т.М., Козырев Д.С., Сибельдин Н.П., Скориков М.Л. - 98/12/926
- 5.9.55 Температурная зависимость циклотронного резонанса в графене. Озерин А.Ю. - 98/12/943
- 5.9.56 Metal-insulator transition in a HgTe quantum well under hydrostatic pressure. Olshanetsky E.B., Kvon Z.D., Gerasimenko Ya.A., Prudkoglyad V.A., Pridalov V.M., Mikhailov N.N., Dvoretzky S.A. - 98/12/947
- См. также 5.6.2, 11.4, 11.12, 11.13
- 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки**
- 5.10.1 Дрейф фазы и температурное упорядочение h/e -осцилляций в малом кольцевом интерферометре. Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Портал Ж.К. - 97/1/13
- 5.10.2 Проявление полуметаллического состояния в циклотронном резонансе низкосимметричных квантовых ям на основе HgTe. Грешнов А.А., Васильев Ю.Б., Михайлов Н.Н., Васильева Г.Ю., Смирнов Д. - 97/2/108

- 5.10.3 Квазиодномерные фуллерен-нанотрубные структуры: строение, энергетика образования и электронные свойства. Чернозатонский Л.А., Артюх А.А., Демин В.А. - 97/2/119
 - 5.10.4 Определение температуры Кюри отдельной Ni нанопроволоки на основе анализа вольт-амперных характеристик. Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Лисин В.Н., Чуклапов А.П. - 97/3/161
 - 5.10.5 Entanglement as an indicator of a geometrical crossover in a two-electron quantum dot in a magnetic field. Nazmitdinov R.G., Simonovic N.S. - 97/4/226
 - 5.10.6 Топкая структура экситонных состояний InAs квантовых точек. Гайслер А.В., Ярошевич А.С., Дербезов И.А., Калагин А.К., Бакаров А.К., Торонов А.И., Щеглов Д.В., Гайслер В.А., Латышев А.В., Асеев А.Л. - 97/5/313
 - 5.10.7 Non-stationary effects in the coupled quantum dots influenced by the electron-phonon interaction. Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I. - 97/6/398
 - 5.10.8 Luttinger liquid with one impurity: equivalent field theory and duality. Afonin V.V., Petrov V.Yu. - 97/9/587
 - 5.10.9 Кулоновские корреляции и электронно-дырочная жидкость в двойных квантовых ямах *Посвящается юбилею Ю.М. Кагана*. Бабиченко В.С., Полищук И.Я. - 97/11/726
 - 5.10.10 Замедление скорости затухания осцилляций Раби искусственных атомов при нерезонансном возбуждении. Сайко А.П., Федорук Г.Г., Маркевич С.А. - 98/4/228
 - 5.10.11 Vibrational energy transport in molecular wires. Benderskii V.A., Kotkin A.S., Rubtsov I.V., Kats E.I. - 98/4/247
 - 5.10.12 О возможности динамической самополяризации ядерных спинов в квантовой точке. Лбалмасов В.А. - 98/5/303
 - 5.10.13 Новый способ направленной модификации электронных свойств одностенных углеродных нанотрубок путем заполнения каналов тугоплавким селенидом галлия одностадийным методом из расплава. Харламова М.В. - 98/5/309
 - 5.10.14 On the interactions of the high energy photoelectrons with the fullerene shell. Drukarev E.G., Amusia M.Ya. - 98/8/529
 - 5.10.15 Микроволновый отклик баллистической квантовой точки. Квон З.Д., Гусев Г.М., Левин А.Д., Козлов Д.А., Родякина Е.Е., Латышев А.В. - 98/11/806
 - 5.10.16 Генерация, транспорт и фокусировка быстрых электронов в нанонитях мишени, облучаемой коротким лазерным импульсом релятивистской интенсивности. Андреев А.А., Платонов К.Ю. - 98/12/891
- ## 6. Методы теоретической физики
- 6.1 Spectral duality in integrable systems from AGT conjecture. Mironov A., Morozov A., Zenkevich Y., Zotov A. - 97/1/49
 - 6.2 О топологии ферми-поверхности в плотной нейтронной материи. Панкратов С.С., Зверев М.В. - 97/3/185
 - 6.3 Two parameters scaling approach to Anderson localization of weakly interacting BEC. Xu J., Zhang D.-W., Zhang X.-D., Xue Z.-Y. - 97/4/266
 - 6.4 О классическом движении заряженной частицы в электромагнитном поле в двумерии с дополнительным квадратичным интегралом движения. Марихин В.Г. - 97/7/491
 - 6.5 Spectral analysis by the method of consistent constraints *Посвящается юбилею Ю.М. Кагана*. Prokof'ev N.V., Svistunov B.V. - 97/11/747
 - 6.6 О новом типе безмассовых дираковских фермионов в кристаллических топологических изоляторах. Молотков С.Н., Потапова Т.А. - 98/5/336
 - 6.7 On the broken time translation symmetry in macroscopic systems: precessing states and off-diagonal long-range order. Volovik G.E. - 98/8/549
 - 6.8 Новый механизм хаоса в треугольных билиардах. Пайденов С.В., Нанлеков Д.М., Яиовский В.В. - 98/8/554
 - 6.9 Selfconsistent calculation of phonon gyromagnetic ratios in ^{208}Pb . Saperstein E.E., Kamerdzhiev S.P., Krewald S., Speth J., Tolokonnikov S.V. - 98/9/631
 - 6.10 Расчет флуктуационно-диссипативного отношения для неравновесного критического поведения неупорядоченных систем. Прудников П.В., Прудников В.В., Поспелов Е.А. - 98/10/693
 - 6.11 Extreme waves statistics for Ablowitz-Ladik system. Agafontsev D.S. - 98/11/826
- ## 7. Нелинейные явления
- 7.1 Особенности структуры и дефектных состояний в пленках гидрогенизированного полиморфного кремния. Емельянов А.В., Константинова Е.А.,

Форш П.А., Казанский А.Г., Хенкин М.В., Петрова Н.Н., Теруков Е.И., Кириленко Д.А., Берт Н.А., Конников С.Г., Кашкаров И.К. - 97/8/536

7.2 Фокусировка интенсивных поверхностных электромагнитных волн фемтосекундной длительности. Губко М.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В. - 97/10/687

7.3 Апомальные волны при низких индексах Бенджамина-Фейра: численное исследование роли нелинейности. Рубан В.П. - 97/12/788

7.4 On the nonintegrability of the free surface hydrodynamics. Dyachenko A.I., Kachulin D.I., Zakharov V.E. - 98/1/48

7.5 Universal power law for the energy spectrum of breaking Riemann waves. Pelinovsky D., Pelinovsky E., Kartashova E., Talipova T., Giniyatullin A. - 98/4/265

7.6 Nonlinear reshaping of THz pulses with graphene metamaterials. Rapoport Yu., Grimalsky V., Iorsh I., Kalinich N., Koshevaya S., Castrejon-Martinez Ch., Kivshar Yu.S. - 98/8/561

8. Квантовая информатика

8.1 О квантовомеханической границе на величине утечки информации по побочным каналам в квантовой криптографии. Молотков С.Н. - 97/10/693

8.2 Постселективное измерение электронной запутанности в системе из двух интерферометров Маха-Цандера с кулоновским взаимодействием. Вышневый А.А., Лесовик Г.Б. - 98/8/565

8.3 Метод балансировки волоконно-оптических интерферометров Маха-Цандера в однопроводной квантовой криптографии. Кулик С.И., Молотков С.Н., Потапова Т.А. - 98/10/700

9. Биофизика

9.1 Human cervical carcinoma detection and glucose monitoring in blood micro vasculatures with swept source OCT. Ullah H., Ahmed E., Ikram M. - 97/12/793

9.2 Фрактальная глобула как молекулярная машина. Австисов В.А., Иванов В.А., Мешков Д.А., Нечаев С.К. - 98/4/270

9.3 Синхронизация с произвольным сдвигом фаз в паре синаптически связанных нейронных генераторов. Симонов А.Ю., Гордлеева С.Ю., Писарчик А.Н., Казанцев В.Б. - 98/10/707

9.4 Low-frequency dynamics of DNA in Brillouin light scattering spectra. Lushnikov S.G., Dmitriev A.V., Fedoseev A.I., Zakharov G.A., Zhuravlev A.V., Medvedeva A.V., Schegolev B.F., Savvateeva-Popova E.V. - 98/11/830

10. Разное

10.1 Комплексный цилиндрический векторный пучок исключает зависимость интенсивности сканированных флуоресцентных изображений одиночных молекул от ориентации. Бойченко С.В., Мартынович Е.Ф. - 97/1/56

10.2 Особенности микроструктуры нанозолота внутри полостей кукубит[7]урилы по XAFS-спектрам. Эренбург С.Б., Трубина С.В., Коваленко Е.А., Герасько О.А., Зайковский В.И., Квашнина К., Пикитенко С. Г. - 97/5/326

10.3 Ионизация и стабилизация атома в квантовом электромагнитном поле. Буренков И.А., Тихопова О.В. - 97/6/409

10.4 Сверхизлучение в радиочастотном диапазоне при реологическом взрыве парамагнитного полимерного композита, содержащего комплексы марганца. Александров А.И., Александров И.А., Прокофьев А.И. - 97/9/630

10.5 Пиковый и стационарный фототок в молекулярном диоде. Леонов В.А., Петров Э.Г. - 97/9/634

10.6 Лазерная УФ-фрагментация однородных кластеров $(CF_3I)_n$ в молекулярном пучке и кластеров $(CF_3I)_n$, находящихся внутри или на поверхности больших кластеров $(Xe)_m$. Апатип В.М., Лохман В.П., Макаров Г.Н., Огурок Д.Д., Петип А.Н., Рябов Е.А. - 97/12/800

10.7 On photoionization in the hard X-ray region. Anusia M.Ya., Chernysheva L.V., Yarzhevsky V.G. - 97/12/807

10.8 О законе возрастания энтропии и причине необратимости динамики квантовых систем. Лесовик Г.Б. - 98/3/207

10.9 Учет дискретности электронного спектра в статистической модели свободных ионов. Карпов В.Я., Шпатаковская Г.В. - 98/6/389

10.10 Revisiting the hopes for scalable quantum computation. Dyakonov M.I. - 98/8/573

10.11 Адиабатические броуновские моторы с учетом инерции. Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Корочкова Т.Е. - 98/9/637

10.12 Расслоение и гелеобразование в ассоциированных системах с термообратимыми химическими свя-

- зями. Рыльцев Р.Е., Сон Л.Д., Шуняев К.Ю. - 98/9/642
- 10.13 Комментарий к статье “Особенности локальной структуры редкоземельных додекаборидов $R\text{B}_{12}$ ($R = \text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}, \text{Yb}, \text{Lu}$)” (Письма в ЖЭТФ 98(3), 187 (2013)). Случанко Н.Е., Азаревич А.П., Гаврилкин С.Ю., Глушков В.В., Демишев С.В., Шицевалова Н.Ю., Филиппов В.Б. - 98/9/648
- 10.14 Ответ на комментарий к работе “Особенности локальной структуры редкоземельных додекаборидов $R\text{B}_{12}$ ($R=\text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}, \text{Yb}, \text{Lu}$)” (Письма в ЖЭТФ, 98(3), 187 (2013)). Мещушинов А.П., Ярославцев А.А., Залужный И.А., Кузнецов А.В., Черников Р.В., Шицевалова Н.Ю., Филиппов В.Б. - 98/9/651
- 10.15 Оптико-терагерцовые пули. Бугай А.Н., Сазонов С.В. - 98/10/713
- 10.16 Управление положением ловушки вблизи отражающих поверхностей в оптическом пинцете. Шилкин Д.А., Любин Е.В., Соболева И.В., Федянин А.А. - 98/10/720
- 10.17 Распыление металлов при ионно-электронном облучении. Мартыненко Ю.В., Коршунов С.Н., Скорлупкин И.Д. - 98/12/957
- 10.18 Observation of Zitterbewegung in spin-orbit coupled atomic gas. Cao S., Zhang D.-W., Yan H., Xue Z.-Y. - 98/12/962
- См. также 11.2, 11.7, 11.10
- ## 11. Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)
- 11.1 Неклассические вращения одиночных молекул в малых кластерах гелия и водорода: проявление “микроскопической сверхтекучести”. Сурин Л.А. - 97/1/61
- 11.2 Дезинтеграция кластеров аргона при столкновении с колебательно-высоковозбужденными молекулами SF_6 в пересекающихся молекулярном и кластерном пучках. Макаров Г.Н., Петин А.И. - 97/2/82
- 11.3 Ферромагнетизм нанозернистых плёнок оксида цинка. Страумал Б.Б., Протасова С.Г., Мазилкин А.А., Шютц Г., Гёринг Э., Барецки Б., Страумал П.Б. - 97/6/415
- 11.4 Magneto-optics of monolayer and bilayer graphene. Falkovsky L.A. - 97/7/496
- 11.5 Quantum field theory and the new phase of studies of hadron production mechanisms caused by high level of accuracy of experiments. Achasov N.N., Kiselev A.V., Kozhevnikov A.A., Shestakov G.N. - 97/8/566
- 11.6 Структурные и магнитные фазовые переходы в манганите $\text{Pr}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ при высоком давлении. Данг Н.Т., Козлепко Д.П., Кичапов С.Е., Дубровински Л.С., Джирак З., Левин Д.М., Лукин Е.В., Савенко Б.Н. - 97/9/624
- 11.7 Квантовые корреляции и томографическое представление. Манько О.В., Чернега В.П. - 97/9/642
- 11.8 Голография и сильные взаимодействия: некоторые итоги. Захаров В.И. - 97/11/752
- 11.9 Поиск сверхтяжелых элементов в галактических космических лучах. Багуля А.В., Капкаров Л.Л., Коновалова Н.С., Окатьева Н.М., Полухина Н.Г., Старков Н.И. - 97/12/811
- 11.10 Зондирование локальных электронных состояний в узкощелевых полупроводниках $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}(\text{In})$ с помощью лазерного терагерцового излучения. Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. - 97/12/825
- 11.11 Поиск правого W_R -бозона и тяжелого нейтрино. Красников Н.В., Матвеев В.А. - 98/1/53
- 11.12 Магнитоэкситоны в графене. Бисти В.Е. - 98/1/57
- 11.13 Особенности проводимости и магнетосопротивления легированных двумерных структур вблизи перехода металл-диэлектрик. Агринская Н.В., Козуб В.И. - 98/5/342
- 11.14 Темная энергия в системах галактик. Чершин А.Д. - 98/6/394
- 11.15 Изучение сверхновых, важных для космологии. Бакланов П.В., Блинников С.И., Потанов М.Ш., Долгов А.Д. - 98/7/489
- 11.16 Генерация терагерцевых волн током в магнитных переходах. Гуляев Ю.В., Зильберман П.Е., Михайлов Г.М., Чигарев С.Г. - 98/11/837
- 11.17 Kopnin force and chiral anomaly. Volovik G.E. - 98/11/848
- 11.18 Tkachenko waves. Sonin E.B. - 98/11/853
- 11.19 Crystallization waves (in memory of Alexander Parshin). Todoshchenko I. - 98/12/967