

Предметный указатель томов 107 и 108 за 2018 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

1. Поля, частицы, ядра

- 1.1 Поиск новых короткодействующих сил во взаимодействии элементарных частиц методом нейтронного рассеяния. Воронин В.В., Кузнецов И.А., Шапиро Д.Д. - 107/1/3
- 1.2 Время жизни позитронов в наноструктурированном нестехиометрическом сульфиде серебра $Ag_{2-\delta}S$. Ремпель А.А., Садовников С.И., Клинзер Г., Шпренгер В. - 107/1/6
- 1.3 Об использовании бегущей константы связи α , в расчетах радиационных энергетических потерь быстрых партонов в кварк-глюонной плазме. Захаров Б.Г. - 107/2/81
- 1.4 Образование трансурановых нуклидов в импульсных нейтронных потоках термоядерных взрывов. Лютостанский Ю. С., Ляшук В. И. - 107/2/87
- 1.5 Влияние эффективных тензорных сил на барьеры деления ядер урановой области. Толоконников С.В., Борзов И.Н., Лютостанский Ю.С., Салерштейн Э.Е. - 107/2/94
- 1.6 О бозонных атомах. Амусья М.Я., Чернышева Л.В. - 107/2/99
- 1.7 Исследования K_{e3} распада в эксперименте ОКА. Ющенко О.П., Куршецов В.Ф., Филин А.П., Акименко С.А., Артамонов А.В., Блик А.М., Бреховских В.В., Буртовой В.С., Донсков С.В., Инякин А.В., Горин А.М., Хаустов Г.В., Холоденко С.А., Колосов В.Н., Константинов А.С., Леонтьев В.М., Лишин В.А., Медынский М.В., Михайлов Ю.В., Образцов В.Ф., Поляков В.А., Попов А.В., Романовский В.И., Рыкалин В.И., Садовский А.С., Самойленко В.Д., Семенов В.К., Стенякин О.В., Чикилев О.Г., Уваров В.А., Дук В.А., Филищев С.Н., Гуштин Е.Н., Куденко Ю.Г., Худяков А.А., Кравцов В.И., Поляруш А.Ю., Бычков В.Н., Кекелидзе Г.Д., Лысан В.М., Залиханов В.Ж. - 107/3/147
- 1.8 Применение ускорительной методики ядерных реакций в режиме онлайн для исследования диффузии дейтерия в металлах. Выходец В.Б., Нефедова О.А., Обухов С.И., Куренных Т.Е., Данилов С.Е., Выходец Е.В. - 107/4/215
- 1.9 Об относительных знаках "ROT-эффектов" в тройном и бинарном делении ядер ^{233}U и ^{235}U поляри-

- воляными холодными нейтронами. Данилян Г.В. - 107/4/220
- 1.10 Doubly charmed baryon mass and wave function through a random walks method. Kerbikov B.O. - 107/5/291
- 1.11 $K\bar{K}$ -петлевой механизм нарушения изотопической симметрии в распаде $\eta(1405) \rightarrow f_0(980)\pi^0 \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$. Роль аномальных порогов Ландау. Ачасов Н.Н., Шестаков Г.Н. - 107/5/292
- 1.12 Угловые распределения и анизотропия осколков деления ^{239}Pu и ^{241}Pu нейтронами промежуточных энергий 1–200 МэВ. Воробьев А.С., Гагарский А.М., Щербачев О.А., Вайшнине Л.А., Барабанов А.Л. - 107/9/547
- 1.13 Anisotropy of thermal dileptons. Goloviznin V.V., Snigirev A.M., Zinovjev G.M. - 107/9/554
- 1.14 Тонкая структура и коллективность уровней димитри-дипольного резонанса в ^{208}Pb в самосогласованной модели. Люторович Н.А., Целяев В.И., Ачаковский О.И., Камерджиев С.П. - 107/11/699
- 1.15 Investigation of the $D(^3\text{He}, p)^4\text{He}$ reaction in the astrophysical energy region of 18 ÷ 30 keV. Bystritsky V.M., Dudkin G.N., Nechaev V.A., Padalko V.N., Pen'kov F.M., Tuleushev Yu.Zh., Filipowicz M., Philippov A.V. - 107/11/705
- 1.16 Measurement of the neutron lifetime with ultra-cold neutrons stored in a magneto-gravitational trap. Ezhov V.F., Andreev A.Z., Van G., Bazarov V.A., Geltenbort P., Glushkov A.G., Knyazkov V.A., Kovrizhnykh N.A., Krygin G.B., Naviliat-Cuncic O., Ryabov V.L. - 107/11/707
- 1.17 Production of ^{149}Tb in nuclear reactions induced by alpha-particles. P'inskaya N.N., Malamut T.Yu., Ogloblin A.A. - 108/1/3
- 1.18 Самосогласованные расчеты квадрупольных моментов первых 3^- -состояний в изотопах Sn и Pb. Камерджиев С.П., Войтенков Д.А., Салерштейн Э.Е., Толоконников С.В. - 108/3/155
- 1.19 Электромагнитные взаимодействия мезонов и $\pi\pi$ диагонализация. Осипов А.А. - 108/3/161
- 1.20 Распад $\tau \rightarrow \bar{K}^{*0}(892)\pi^-\nu_\tau$ в модели Намбу-Иона-Лазинию. Волков М.К., Пивоваров А.А. - 108/6/369
- 1.21 Скорость сфалеронных переходов в решеточной глюодинамике. Котов А.Ю. - 108/6/374
- 1.22 Описание кластерных явлений в спектрах легких ядер в рамках *ab initio* подхода. Родкин Д.М., Чувицкий Ю.М. - 108/7/459
- 1.23 Оценка интегральной роли межоболочечных корреляций в тяжелых атомах. Амусья М.Я., Чернышева Л.В. - 108/7/466
- 1.24 Поиск нейтрино с массой (0.01–1.0) МэВ в бета-распадах ядер ^{144}Ce – ^{144}Pr . Дербин А.В., Драчнев И.С., Ломская И.С., Муратова В.Н., Пилипенко Н.В., Семенов Д.А., Тукхонен Л.М., Унжаков Е.В., Хусаинов А.Х. - 108/8/531
- 1.25 Кумулятивные протоны в столкновениях ядер углерода и бериллия при энергиях 0.60, 0.95 и 2.0 ГэВ/нуклон. Бердников А.Я., Бердников Я.А., Борисов В.С., Котов Д.О., Ларионова Д.М., Ларионова М.М., Митранков Ю.М., Соловьев В.Н. - 108/8/537
- 1.26 Radiative quark p_\perp -broadening in a quark-gluon plasma beyond the soft gluon approximation. Zakharov B.G. - 108/8/541
- 1.27 Effect of giant resonances on fluctuations of electromagnetic fields in heavy ion collisions. Zakharov B.G. - 108/11/747
- 1.28 Зависимость приближенных выражений для пяти и шести лептовых КХД поправок к соотношению между полюсными и бегущими массами тяжелых кварков от числа легких ароматов. Катаев А.Л., Молокоедов В.С. - 108/12/793
- 1.29 Наблюдение эффекта независимости p/π отношения от размера ядра для адронов, выбитых из мишени с большими поперечными импульсами в pA взаимодействиях при энергии 50 ГэВ. Антонов Н.Н., Балдин А.А., Викторов В.А., Галоян А.С., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Гресь В.Н., Илюшин М.А., Мыслик А.И., Прудкогляд А.Ф., Приников Д.С., Романовский В.А., Семак А.А., Терехов В.И., Углеков В.Я., Уханов М.Н., Шиманский С.С. - 108/12/799
- 1.30 Search for high-energy neutrinos from GW170817 with Baikal-GVD neutrino telescope. Avrorin A.D., Avrorin A.V., Aynutdinov V.M., Bannash R., Belolaptikov I.A., Brudanin V.M., Budnev N.M., Doroshenko A.A., Domogatsky G.V., Dvornický R., Dyachok A.N., Dzhalikbaev Zh.-A.M., Fajt L., Fialkovsky S.V., Gafarov A.R., Golubkov K.V., Gres T.I., Honz Z., Kebkal K.G., Kebkal O.G., Khramov E.V., Kolbin M.M., Konischev K.V., Korobchenko A.P., Koshechkin A.P., Kozhin V.A., Kulepov V.F., Kuleshov D.A., Milenin M.B., Mirgazov R.A., Osipova E.R., Panfilov A.I., Pan'kov L.V., Petukhov D.P., Pliskovsky E.N., Rozanov M.I., Rjabov F.V., Rushay V.D., Safronov G.B., Simkovic F., Skurikhin

A.V., Shoibonov B.A., Solovjev A.G., Sorokovikov M.N., Shelepov M.D., Shtekl I., Suvorova O.V., Tabolenko V.A., Tarashansky B.A., Yakovlev S.A., Zagorodnikov A.V., Zurbanov V.L. - 108/12/803

2. Астрофизика и космология

- 2.1 О структуре интенсивной стоячей гравитационной волны. Кириллов А.А., Монтани Дж., Савелова Е.П. - 107/6/349
- 2.2 Исследование возможностей моделирования процессов несимметричного взрыва и разлета сверхновых звезд в условиях лазерного эксперимента. Змитренко Н.В., Кучугов П.А., Розанов В.Б., Степанов Р.В., Яхин Р.А. - 107/7/411
- 2.3 Поиск на БПСТ электронных нейтрино от гравитационно-волновых событий. Петков В.Б., Новосельцева Р.В., Болиев М.М., Дзапарова И.М., Кочкаров М.М., Куреня А.Н., Новосельцев Ю.Ф., Стриганов П.С., Янин А.Ф. - 107/7/418
- 2.4 Новые ограничения на константу связи аксиона с фотоном для солнечных аксионов. Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.Н., Дербин А.В., Драчнев И.С., Казалов В.В., Кобычев В.В., Кузьминов В.В., Муратова В.Н., Панасенко С.И., Раткевич С.С., Текуева Д.А., Унжаков Е.В., Якименко С.П. - 107/10/617
- 2.5 Оценка интегрального потока фотонов в области предельных энергий по комплексным данным Якутской установки ШАЛ. Кнуренко С.П., Петров И.С. - 107/11/709
- 2.6 Новое универсальное колено космических лучей вблизи магнитной жесткости 10 ТВ по данным космической обсерватории НУКЛОН. Аткин Е., Булатов В., Дорохов В., Горбунов Н., Филиппов С., Гребенюк В., Карманов Д., Ковалев И., Кудряшов И., Курганов А., Меркин М., Панов А., Подорожный Д., Полков Д., Пороховой С., Шумихин В., Ткаченко А., Ткачев Л., Турундаевский А., Васильев О., Воронин А. - 108/1/5
- 2.7 Формирование плазменно-пылевых облаков при ударе метеороида о поверхность Луны. Попель С.И., Голубь А.П., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Бережной А.А., Зубко Е.С., Итен М., Лена Р., Спозетти С., Великодский Ю.И., Терещенко А.А., Атаманюк Б. - 108/6/379
- 2.8 Генерирование эффективной фермионной вершины гравитационным инстантоном в решеточной теории гравитации. Вергелес С.Н. - 108/11/749

3. Оптика, лазерная физика

3.1. Нелинейная оптика

- 3.1.1 Усиление нелинейно-оптических эффектов в пористых композитных плазменных структурах. Мителло Н.В., Свяховский С.Е., Гартман А.Д., Кудринский А.А., Мурзина Т.В., Майдыковский А.И. - 107/5/315
- 3.1.2 Неоднородные состояния в нелинейной самофокусирующей среде, порождаемые нелинейным дефектом. Савотченко С.Е. - 107, 8/181
- 3.1.3 Самофокусировка светового пучка в среде с релятивистской нелинейностью: новые аналитические решения. Ковалев В.Ф., Быченков В.Ю. - 107/8/484
- 3.1.4 Плазменное усиление фототока в гибридной структуре с субволновой алюминиевой решеткой. Лазарев В.В., Блинов Л.М., Симдянкин И.В., Юдин С.Г., Артемов В.В., Горкунов М.В., Палто С.П. - 107/8/491
- 3.1.5 Законы дисперсии трехуровневого атома с эквидистантным энергетическим спектром при высоком уровне возбуждения. Хаджи П.И., Коровой О.В., Надькин Л.Ю. - 107/10/623
- 3.1.6 Эффект резонансного фотоонного увлечения дипольных экситонов. Боев М.В., Ковалев В.М., Савенко И.Г. - 107/12/763
- 3.1.7 Фотоиндуцированная миграция ионов в оптически резонансных перовскитных наночастицах. Гец Д.С., Тигунцева Е.Ю., Берестенников А.С., Ляшенко Т.Г., Пушкарев А.П., Макаров С.В., Захидов А.А. - 107/12/768
- 3.1.8 Влияние истощения накачки на спектр пучков-близнецов. Прудковский П.А. - 107/12/776
- 3.1.9 Самовоздействие непараксиальных оптических волн из малого числа колебаний в диэлектрических средах. Кислин Д.А., Князев М.А., Шполянский Ю.А., Козлов С.А. - 107/12/780
- 3.1.10 Плотность фотонных состояний в холестерическом фотонном кристалле. Долганов П.В., Долганов В.К. - 108/3/170
- 3.1.11 Энергия запирающего поля на нелинейной границе раздела нелинейных дефокусирующих сред. Савотченко С.Е. - 108/3/175
- 3.1.12 Диамагнетизм и парамагнетизм метаматериала из колец с током. Давидович М.В. - 108/5/299
- 3.1.13 Роль многофотонной ионизации в коротковолновом уширении спектра световой пули среднего ИК-диапазона. Кандидов В.П., Компанец В.О., Чекалин С.В. - 108/5/307

- 3.1.14 Рамановское рассеяние света на плазменных колебаниях в квантовых кольцах. Витлина Р.З., Магарилл Л.И., Чаплик А.В. - 108/5/312
- 3.1.15 Усиление генерации второй оптической гармоники гибридными плазмон- фотонными микрорезонаторами. Новиков В.Б., Насонов А.А., Майдыковский А.И., Мурзина Т.В. - 108/5/316
- 3.1.16 Дополнительные эффекты невязимности в магнитооптике асимметричных слоистых структур. Тарасенко С.В., Шавров В.Г. - 108/6/409
- 3.1.17 Toward defeating diffraction and randomness for laser beam propagation in turbulent atmosphere. Lushnikov P.M., Vladimirova N. - 108/9/611
- 3.1.18 Теория возмущений в задаче рассеяния света на диэлектрическом теле. Немыкин А.В., Берёза А.С., Шапиро Д.А. - 108/9/613
- 3.1.19 О координатно-зависимой эффективной массе в бозе-конденсатах фотонов и поляритонов в ловушке оптической микрополости. Воронова Н.С., Лозовик Ю.Е. - 108/12/805
- 3.2. Спектры, излучение**
- 3.2.1 Визуализация изочастотных контуров сильно локализованных волновых мод в планарных диэлектрических структурах. Пермяков Д.В., Синев И.С., Сычев С.К., Гудовских А.С., Богданов А.А., Лавриненко А.В., Самусев А.К. - 107/1/12
- 3.2.2 Поляризационно-селективное возбуждение люминесценции красителя на золотой пленке структурированными ультракороткими лазерными импульсами. Данилов П.А., Сараева И.Н., Кудряшов С.И., Порфирьев А.П., Кучмижак А.А., Жижченко А.Ю., Руденко А.А., Уманская С.Ф., Заярный Д.А., Ионин А.А., Хонина С.Н. - 107/1/18
- 3.2.3 Возбужденные состояния магнитотриона. Кузнецов В.А., Кулик Л.В., Журавлев А.С., Горбунов А.В., Кирпичев В.Е., Ханнанов М.Н., Кукушкин И.В. - 107/2/104
- 3.2.4 Collective infrared excitation in the cage-glass LuB_{12} . Gorshunov V.P., Zhukova E.S., Komandin G.A., Torgashev V.I., Muratov A.V., Aleshchenko Yu.A., Demishev S.V., Shitsevalova N.Yu., Filipov V.B., Sluchanko N.E. - 107/2/108
- 3.2.5 "Пленение" излучения возбужденной частицы его штарковским взаимодействием с нерезонансными уровнями частиц окружения. Башаров А.М. - 107/3/151
- 3.2.6 Ионизационный механизм генерации ультракоротких частотно-перестраиваемых импульсов в среднем ИК-диапазоне. Силаев А.А., Костин В.А., Ларюшин И.Д., Введенский Н.В. - 107/3/160
- 3.2.7 Упругое рассеяние двух фотонов многозарядным атомным ионом. Хоперский А.Н., Надолинский А.М. - 107/5/298
- 3.2.8 Широкополосное параметрическое усиление в ближнем ИК- диапазоне (2–2.5 мкм) в условиях дисперсионных аномалий перестроечных характеристик с накачкой хром-форстеритовым лазером. Мигаль Е.А., Потемкин Ф.В. - 107, 5, 301
- 3.2.9 Незеркальные эффекты первого порядка, индуцированные внешним электрическим полем при нормальном падении на гиротропный диэлектрический слой квазиплоской волны. Тарасенко С.В., Шавров В.Г. - 107/5/306
- 3.2.10 Генерация связанных мод в несогласованном трехзеркальном лазерном резонаторе. Дубров М.Н., Александров Д.В. - 107/6/353
- 3.2.11 Влияние когерентности возбуждающей радиации на осцилляции интенсивности фотонного эха. Лисин В.Н., Шегеда А.М., Самарцев В.В., Чукалина Е.П. - 107/6/360
- 3.2.12 Whispering gallery effect in relativistic optics. Abe Y., Law K.F.F., Korneev Ph., Fujioka S., Kojima S., Lee S.-H., Sakata S., Matsuo K., Oshima A., Morace A., Arikawa Y., Yogo A., Nakai M., Norimatsu T., Humieres E., Santos J.J., Kondo K., Sunahara A., Gus'kov S., Tikhonchuk V. - 107/6/366
- 3.2.13 Наблюдение высоких порядков дробного эффекта Тальбота в оптическом диапазоне. Морозов А.Н., Салбиева Л.Р., Скуйбин Б.Г., Смирнов Е.В. - 107/6/368
- 3.2.14 Видимое излучение плотного биэкситонного газа в SiGe Si квантовых ямах в условиях внешней анизотропной деформации. Николаев С.Н., Кривобок В.С., Багаев В.С., Онищенко Е.Е., Новиков А.В., Шалеев М.В. - 107/6/371
- 3.2.15 Диагностика энерговклада при острой фокусировке фемтосекундного лазерного излучения в объем прозрачного диэлектрика в реальном времени по сигналу третьей гармоники. Мареев Е.И., Мигаль Е.А., Потемкин Ф.В. - 107/7/422
- 3.2.16 Широкодиапазонная спектральная диффузия одиночных молекул Mg-тетраазопорфирина в полимерной матрице при криогенных температурах. Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Наумов А.В., Старухин А.С. - 107/7/426
- 3.2.17 Излучение фотонов при взаимодействии электронного пучка высокой энергии с последовательностью

изогнутых монокристаллов. Афонин А.Г., Барнов Е.В., Бритвич Г.И., Бузгорский А.П., Дурум А.А., Костин М.Ю., Лобанов И.С., Лутчев А.В., Сандомирский Ю.Е., Пигалев В.И., Полуэктов И.В., Решетников С.Ф., Чесноков Ю.А., Чирков П.Н., Янович А.А. - 107/8/477

- 3.2.18 Невинеровская динамика обобщенной модели Дикке как детектор однофотонного широкополосного пакета. Трубилко А.И., Башаров А.М. - 107/9/555
- 3.2.19 Внутриэкситонное и внутрицентровое терагерцовое излучение при межзонном фотовозбуждении легированного кремния. Андрианов А.В., Захарьин А.О., Петров А.Г. - 107/9/564
- 3.2.20 Когерентное возбуждение рентгеновской флуоресценции и интерференция излучения на выходе поликапиллярных структур. Мазурицкий М.И., Лерер А.М., Марчелли А., Дабагов С.Б., Корено М., Д'Илья А. - 107/10/629
- 3.2.21 Комптоновское рассеяние аттосекундных рентгеновских импульсов на атоме водорода. Астапенко В.А., Мороз Н.Н., Мутафян М.И. - 108/3/165
- 3.2.22 Атомные перестройки и фотоэмиссионные процессы на интерфейсе р-GaN(Cs)-вакуум. Бакин В.В., Косолобов С.Н., Рожков С.А., Шайблер Г.Э., Терехов А.С. - 108/3/180
- 3.2.23 О новом методе акустического мониторинга наносекундной лазерной абляции металлов. Самохин А.А., Шашков Е.В., Воробьев Н.С., Зубко А.Е. - 108/6/388
- 3.2.24 Одноимпульсная абляция кремния ультракороткими лазерными импульсами варьируемой длительности в воздухе и воде. Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Данилов П.А., Руденко А.А., Ионин А.А., Настулявичус А.А. - 108/6/393
- 3.2.25 Локализация поверхностных плазмонных волн в гибридных фотодетекторах с металлическими субволновыми решетками. Якимов А.И., Кириенко В.В., Двуреченский А.В. - 108/6/399
- 3.2.26 Повреждение запыленных оптических элементов в поле непрерывного лазерного излучения. Деркач И.Н., Кудряшов Е.А., Качалин Г.Н., Кирдяев Н.А., Ладейщикова В.В., Тимаев Д.С. - 108/6/404
- 3.2.27 Формирование уединенной микроструктуры и абляция в прозрачный диэлектрик при субнаносекундном лазерном воздействии. Иногамов Н.А., Хохлов В.А., Жаховский В.В. - 108/7/470
- 3.2.28 Особенности формирования спиновой поляризации щелочного металла при разрешении сверхтонких подуровней в $^2S_{1/2}$ состоянии. Попов Е.Н., Боб-

рикова В.А., Воскобойников С.П., Баранцев К.А., Устинов С.М., Литвинов А.Н., Вершовский А.К., Дмитриев С.П., Картошкин В.А., Пазгалев А.С., Петренко М.В. - 108/8/543

- 3.2.29 Эффект квадрупольной эмиссии при рассеянии двух фотонов атомом. Хоперский А.Н., Надолянский А.М. - 108/10/689

4. Плазма, гидро- и газодинамика

4.1. Гидро- и газодинамика, разное

- 4.1.1 Формирование крупномасштабного когерентного вихря в двумерной турбулентности. Орлов А.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. - 107/3/166
- 4.1.2 Разряд в атмосфере в гауссовом пучке подпороговых миллиметровых волн. Артемьев К.В., Батанов Г.М., Бережецкая Н.К., Борзосекоев В.Д., Колик Л.В., Кончечков Е.М., Косый И.А., Малахов Д.В., Петров А.Е., Сарксян К.А., Степахин В.Д., Харчев Н.К. - 107/4/223
- 4.1.3 Точные локальные решения для формирования особенностей на свободной поверхности идеальной жидкости. Зубарев Н.М., Карабут Е.А. - 107/7/434
- 4.1.4 Вязкая регуляризация разрушающихся волн Фарадея. Базилевский А.В., Калининченко В.А., Рожков А.Н. - 107/11/717
- 4.1.5 Экспериментальное моделирование генерации вихревого течения на поверхности воды волновым каскадом. Филатов С.В., Орлов А.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. - 108/8/549
- 4.1.6 Измерение квазиизэнтропической сжимаемости газообразного гелия при давлении ~ 10 ТПа. Мочалов М.А., Ильяев Р.И., Фортвов В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Огородников В.А., Рыжков А.В., Комраков В.А., Максимкин И.П. - 108/10/692
- 4.1.7 Исследование колебательного спектра молекул H_2 в аэрогеле. Лазебных В.Ю., Мысовский А.С., Синица Л.Н., Луговской А.А. - 108/10/697

4.2. Плазма

- 4.2.1 Гальвано- и термомагнитные свойства неидеальной плазмы ксенона в области мегабарных давлений и мегагаусных магнитных полей. Старостин А.Н., Грязнов В.К., Филиппов А.В. - 107/1/23
- 4.2.2 Измерение динамического тока смещения – новый способ исследования динамики формирования стримера при пробое газов высокого давления. Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Сорокин Д.А. - 107/10/636

- 4.2.3 Зональные течения в двумерной затухающей магнитогидродинамической турбулентности на β -плоскости. Зиляков Т.А., Петросян А.С. - 108/2/75
- 4.2.4 О дестабилизирующем влиянии неоднородности плазмы на неустойчивость двухплазмонного распада. Гусаков Е.З., Попов А.Ю., Третинников П.В. - 108/2/83
- 4.2.5 Эксперименты по моделированию динамики плотного плазменного облака, расширяющегося в замагниченную фоновую плазму, на крупномасштабном стенде "Крот". Гуцин М.Е., Коробков С.В., Терехин В.А., Стриковский А.В., Гундорин В.И., Зудин И.Ю., Айдакина Н.А., Николенко А.С. - 108/6/416
- 4.2.6 Обнаружение "темной" осесимметричной плазменной моды в одиночном диске двумерных электродов. Загитова А.А., Муравьев В.М., Гусихин П.А., Фортунатов А.А., Кукушкин И.В. - 108/7/478
- 4.2.7 Мониторинг $K_\alpha \div K_\beta$ спектра микропинча в плазме железа. Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е. - 108/7/483
- 4.2.8 Сильный рост скорости электрон-ионной рекомбинации в результате свободно-связанных и связанно-связанных резонансных переходов. Лебедев В.С., Кислов К.С., Нариз А.А. - 108/9/618

5. Конденсированное состояние

5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

- 5.1.1 Спиновая кинетика жидкого ^3He в контакте с микроразмерным порошком DyF_3 при ферромагнитном упорядочении ионов Dy^{3+} . Алакшин Е.М., Кодратьева Е.И., Кузьмин В.В., Сафиуллин К.Р., Станиславовас А.А., Савинков А.В., Клочков А.В., Тагиров М.С. - 107/2/115
- 5.1.2 Долгоживущие квантовые вихревые узлы. Рубан В.П. - 107/5/325
- 5.1.3 Dirac lines in the parameter and momentum spaces. Volovik G.E. - 107/5/340
- 5.1.4 Linear NMR in the polar phase of ^3He in aerogel. Zavjalov V.V. - 108/6/428
- 5.1.5 Трехмерное численное моделирование долгоживущих квантовых вихревых узлов и зацеплений в захваченном бозе-конденсате. Рубан В.П. - 108/9/638
- 5.1.6 Spin diffusion in liquid ^3He confined in planar aerogel. Dmitriev V.V., Kutuzov M.S., Melnikov L.A., Slavov B.D., Soldatov A.A., Yudin A.N. - 108/11/772
- 5.1.7 NMR shifts in ^3He in aerogel induced by demagnetizing fields. Dmitriev V.V., Kutuzov M.S., Soldatov A.A., Yudin A.N. - 108/12/827
- 5.1.8 Когерентное возбуждение ридберговских состояний в холодном газе атомов ^{40}Ca . Зеленер Б.Б., Аршинова И.Д., Бобров А.А., Вильшанская Е.В., Сакьян С.А., Саутенков В.А., Зеленер Б.В., Фортвов В.Е. - 108/12/829

5.2. Жидкости и жидкие кристаллы

- 5.2.1 Volume-charged cones on a liquid interface in an electric field. Subbotin A.V., Semenov A.N. - 107/3/191
- 5.2.2 Parametric disordering-driven topological transitions in a liquid metacrystal. Zharov A.A. Jr., Zharov A.A., Zharova N.A. - 107/6/387
- 5.2.3 Модельно-независимое исследование поверхности кремнезоля методом рентгеновского рассеяния. Тихонов А.М., Асадчиков В.Е., Волков Ю.О., Рошин Б.С., Хонкимаки В., Бланко М.В. - 107/6/394
- 5.2.4 Критическое влияние длины противоионов в мезогенных комплексах лантаноидов на электрооптические свойства их расплавов. Полушин С.Г., Лезова И.Е., Полушина Г.Е., Рогожин В.Б., Рюмцев Е.И., Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г. - 107/7/455
- 5.2.5 Каскадное "плавление" линейной дисклинации в каплях нематохолестерика. Скалдин О.А., Клебанов И.И., Тимиров Ю.И., Басырова Е.Р., Делев В.А. - 107/11/728
- 5.2.6 Метастабильность при потере морфологической устойчивости движущейся границы жидкости¹⁾. Мартюшев Л.М., Бандо Р.Д., Червонцева Е.А. - 108/1/35
- 5.2.7 О диффузной структуре межфазной границы толуол-вода. Тихонов А.М. - 108/2/93
- 5.2.8 Протонная проводимость воды в мезопористых материалах. Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Кашин А.М., Галицкая Е.А., Силицын В.В. - 108/9/627
- 5.2.9 Равновесие жидкость-газ в наночастичных сетевобразующих системах. Рыльцев Р.Е., Сон Л.Д., Шуняев К.Ю. - 108/9/659
- 5.2.10 Термодинамическое описание кристаллических фаз воды, содержащих водород. Жданов Р.К., Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Субботин О.С., Гец К.В., Белослудов Р.В. - 108/12/821

5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты

- 5.3.1 Topology of the ^3He -A film on corrugated graphene substrate. Volovik G.E. - 107/2/119

- 5.3.2 Квазиизэнтропическая сжимаемость дейтерия в области давлений ~ 12 ТПа. Мочалов М.А., Ильяев Р.И., Фортов В.Е., Михайлов А.Л., Аригин В.А., Бликов А.О., Комраков В.А., Максимкин И.П., Огородников В.А., Рыжков А.В. - 107/3/173
- 5.3.3 Влияние процессов азотирования и гидрирования на магнитные свойства и структуру сплава $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$: анализ XMCD данных. Менушенков А.П., Савченко А.Г., Иванов В.Г., Иванов А.А., Щетинин И.В., Менушенков В.П., Руднев И.А., Рафальский А.В., Жуков Д.Г., Платунов М., Вилхельм Ф., Роголев А. - 107/4/232
- 5.3.4 Спиновый кроссовер и магнитная P - T фазовая диаграмма гематита при высоких гидростатических давлениях и криогенных температурах. Гаврилюк А.Г., Стружкин В.В., Миронович А.А., Любутин И.С., Троян И.А., Чоу П., Хао Я. - 107/4/252
- 5.3.5 Структура и свойства новых фаз высокого давления Fe_7N_3 . Гаврюшкин П.Н., Сагатов Н., Попов З.И., Бехтенова А., Инербаев Т.М., Литасов К.Д. - 107/6/389
- 5.3.6 Dimerization in honeycomb Na_2RuO_3 under pressure: a DFT study. Gazizova D.D., Ushakov A.V., Streltsov S.V. - 107/8/505
- 5.3.7 Нарушается ли гипотеза Полинга в гексагональной модификации льда?. Рыжкин М.И., Рыжкин И.А. - 107/8/519
- 5.3.8 Кристаллизация "больцмановской" системы квантовых твердых сфер. Стишов С. М. - 107/9/574
- 5.3.9 Аномальное протекание $\alpha \rightarrow \gamma$ фазового перехода в железе: результаты *in situ*/ нейтронного дифракционного эксперимента. Балагуров А.М., Бобриков И.А., Головин И.С. - 107/9/583
- 5.3.10 Анизотропия резонансной трансформации микротвердости кристаллов после их экспозиции в схеме ЭПР в магнитном поле Земли. Альшиц В.И., Колдаева М.В., Петржик Е.А. - 107/10/650
- 5.3.11 Изменение характера кристаллизации металлического расплава с увеличением уровня переохлаждения. Галимзянов Б.Н., Яруллин Д.Т., Мокшин А.В. - 107/10/662
- 5.3.12 Перестройка структуры кристаллов парателлурита в приповерхностном слое, вызванная миграцией носителей зарядов во внешнем электрическом поле. Куликов А.Г., Благов А.Е., Марченков Н.В., Ломонов В.А., Виноградов А.В., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В. - 107/10/679
- 5.3.13 Локальная кристаллизация резонансной наночастицы из аморфного кремния для реализации оптической нанотермометрии. Зограф Г.П., Ю Й.Ф., Барышникова К.В., Кузнецов А.И., Макаров С.В. - 107/11/732
- 5.3.14 Низкотемпературная фазовая P - T диаграмма перовскита $(\text{Mg},\text{Fe})\text{SiO}_3$. Гаврилюк А.Г., Стружкин В.В., Миронович А.А., Любутин И.С., Линь Ж.Ф., Иванова А.Г., Чоу П., Ксяо Ю. - 107/11/739
- 5.3.15 *Ab initio* моделирование локального нарушения пайерлсовского перехода на поверхности $\text{Sb}(111)$. Божко С.И., Кёэнз А.С., Ионов А.М., Чекмазов С.В., Левченко Е.А. - 107/12/805
- 5.3.16 Влияние редкоземельного иона на структурную неустойчивость в кристаллах $\text{RFe}_3(\text{BO}_3)_4$. Павловский М.С., Зиненко В.И., Шинкоренко А.С. - 108/2/103
- 5.3.17 Релаксационная кинетика изменения микротвердости кристаллов KDP после их экспозиции в магнитном поле. Даринская Е.В., Колдаева М.В., Альшиц В.И., Притула И.М., Волошин А.Э. - 108/4/236
- 5.3.18 Микронеоднородность структуры нанокристаллических карбидов ниобия и ванадия. Курлов А.С., Кузнецов В.С., Бобриков И.А., Балагуров А.М., Гусев А.И., Ремпель А.А. - 108/4/259
- 5.3.19 Анализ локальной атомной структуры металл-органического координационного полимера MIL-88a по данным спектроскопии XANES с применением компьютерного моделирования. Медведев П.В., Солдатов М.А., Шаловалов В.В., Терещенко А.А., Горбань И.Е., Федоренко А.Г., Солдатов А.В. - 108/5/339
- 5.3.20 Аморфизация и полиморфный переход бора, стимулированные высокими динамическими давлениями. Молодец А.М., Гольшев А.А. - 108/6/430
- 5.3.21 Структурные фазовые переходы и уравнение состояния в SnSe при высоких давлениях до двух мегабар. Иванова А.Г., Троян И.А., Чареев Д.А., Гаврилюк А.Г., Старчиков С.С., Баскаков А.О., Фролов К.В., Мезуар М., Любутин И.С. - 108/6/435
- 5.3.22 Стабильность бездефектных структур монооксида титана при высоких давлениях. Щелкачев Н.М., Рыльцев Р.Е., Костенко М.Г., Ремпель А.А. - 108/7/510
- 5.3.23 3D uniform manipulation of NV centers in diamond using dielectric resonator antenna. Kapitanova P., Soshenko V.V., Vorobyov V.V., Dobrykh D., Bolshedvorskii S.V., Sorokin V.N., Akimov A.V. - 108/9/625
- 5.3.24 Особенности кристаллической структуры в окрестности квантовой критической точки и при переходе

- металл-изолятор в додекаборидах $Tm_{1-x}Yb_xB_{12}$. Случанко Н.Е., Дудка А.П., Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б., Азаревич А.Н., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Демишев С.В., Духненко А.В., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флахбарт К. - 108/10/715
- 5.3.25 О причинах аномалий свойств в ряду смешанных кристаллов $K_2Co_xNi_{1-x}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Руднева Е.Б., Маноменова В.Л., Сорокина Н.И., Верин И.А., Гребенев В.В., Лясникова М.С., Колдаева М.В., Волошин А.Э., Масалов В.М., Жохов А.А., Емельченко Г.А. - 108/12/815
- 5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты**
- 5.4.1 Нейтронная спектроскопия атомной динамики $La_2Zr_2O_7$ при структурных превращениях флюорит-пирохлор. Савченков П.С., Горемычкин Е.А., Попов В.В., Шапир Б.Л., Борисова П.А., Ястребцев А.А., Гайнанов Б.Р., Краснов М.П., Менушенков А.П., Алексеев П.А. - 108/8/563
- 5.5. Электронные свойства объемных твердых тел**
- 5.5.1 Скейлинг магнитосопротивления и анизотропия рассеяния носителей заряда в парамагнитной фазе каркасного стекла $Ho_{0.8}Lu_{0.2}B_{12}$. Случанко Н.Е., Хорошилов А.Л., Богач А.В., Воронов В.В., Глушков В.В., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Красиков К.М., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б. - 107/1/35
- 5.5.2 Электронная структура вакансий кислорода в орторомбической нецентросимметричной фазе $Hf_{0.5}Zr_{0.5}O_2$. Перевалов Т.В., Гриценко В.А., Исламов Д.Р., Просвирин И.П. - 107/1/62
- 5.5.3 Влияние структурного беспорядка и ближнего порядка на электронную структуру и магнитные свойства сплава Гейслера Fe_2VAl . Костенко М.Г., Лукоянов А.В., Шредер Е.И. - 107/2/128
- 5.5.4 Индуцированная деформацией орбитальная намагниченность вейлевского полуметалла. Алисултанов З.З. - 107/4/260
- 5.5.5 Структурно-зависимое магнетосопротивление в гибридном нанокompозите $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + MnAs$. Арсланов Р.К., Арсланов Т.Р., Федорченко И.В., Килянский Л., Чаттерджи Т. - 107/10/643
- 5.5.6 Электронная структура аморфного SiO_x переменного состава. Карпушин А.А., Гриценко В.А. - 108/2/114
- 5.5.7 Закон " $1/E^{2n}$ " – решение нерешенной задачи физики сегнетоэлектриков. Белов А.Ю. - 108/4/225
- 5.5.8 Структура и электронная структура нестехиометрического обогащенного металлом ZrO_x . Гриценко В.А., Перевалов Т.В., Володин В.А., Кручинин В.Н., Герасимова А.К., Просвирин И.П. - 108/4/230
- 5.5.9 Asymmetric tunneling conductance and the non-Fermi liquid behavior of strongly correlated Fermi systems. Shaginyan V.R., Msezane A.Z., Japaridze G.S., Stephanovich V.A., Leevik Y.S. - 108/5/359
- 5.5.10 Chiral torsional effect. Khaidukov Z.V., Zubkov M.A. - 108/10/702
- 5.6. Магнитные свойства и спинтроника**
- 5.6.1 Нелинейные спин-волновые эффекты в системе laterальных магнитных структур. Садовников А.В., Одинцов С.А., Бегиян Е.Н., Грачев А.А., Губанов В.А., Шещукова С.Е., Шараевский Ю.П., Никитов С.А. - 107/1/29
- 5.6.2 Magnetic and electronic properties of h-BN nanosheets with nonmetal atoms adsorbed: a first-principles study. Luo M., Yin H.H., Chu J.H. - 107/3/172
- 5.6.3 Ядерно-резонансная рефлектометрия сверхрешеток Dy/Gd . Андреева М.А., Баулина Р.А., Антропов Н.О., Кравцов Е.А., Рябухина М.В., Попов В.В., Усгинов В.В., Чумаков А.И., Рюффер Р. - 107/3/198
- 5.6.4 Слинное состояние ионов Co^{3+} в слоистом кобальтите $GdBaCo_2O_{5.5}$ в парамагнитной области температур. Солип Н.И., Наумов С.В., Телегин С.В. - 107/3/206
- 5.6.5 Фазовая диаграмма и структура основного состояния антиферромагнитной модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке. Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Рамазанов М.К. - 107/4/265
- 5.6.6 Термодинамика магнитного превращения в MnS_2 при высоком давлении. Сидоров В.А., Гуо Ж., Сун Л., Бражкин В.В. - 107/5/329
- 5.6.7 Магнитные скирмионы в пленках с модулированной толщиной. Сапожников М.В., Ермолаева О.В., Скороходов К.В., Гусев Н.С., Дроздов М.Н. - 107/6/378
- 5.6.8 Роль магнетизма в распаде сплава α -Fe-Cu. Разумов И.К. - 107/6/383
- 5.6.9 Спиновая поляризация Mn_5Ge_3 в объеме и тонких пленках. Скориков Н.А., Алисимов В.И. - 107/7/444
- 5.6.10 Стабилизация ферромагнетизма в $BiFeO_3:Ho$ при гидростатическом давлении. Арсланов Т.Р., Каллаев С.Н., Резниченко Л.А. - 107/8/499

- 5.6.11 Магнитный резонанс в многослойных магнитных пружинах $[(\text{CoP})_{\text{soft}}/\text{NiP}/(\text{CoP})_{\text{hard}}/\text{NiP}]_n$. Патрин Г.С., Шиян Я.Г., Патрин К.Г., Фурдык В.П. - 107/9/569
- 5.6.12 О влиянии неоднородного магнитного поля на высокочастотные асимптотики корреляционных функций спиновых решеток. Зобов В.Е., Кучеров М.М. - 107/9/578
- 5.6.13 Эффекты сверхстарения и перколяционного кроссовера в неравновесном критическом поведении двумерной неупорядоченной модели Изинга. Прудников В.В., Прудников П.В., Поспелов Е.А., Маляренко П.Н. - 107/9/595
- 5.6.14 Слабая универсальность в неупорядоченной двумерной антиферромагнитной модели Поттса на треугольной решетке. Бабаев А.Б., Муртазаев А.К. - 107/10/656
- 5.6.15 Об измерении спин-волновой жесткости в гелимагнетике $\text{Fe}_{0.75}\text{Co}_{0.25}\text{Si}$ методом малоуглового рассеяния нейтронов. Григорьев С.В., Пшеничный К.А., Алтынбаев Е.В., Зигфрид С.-А., Хайнеманн А., Хоннекер Д., Мензель Д. - 107/10/673
- 5.6.16 Спиновая поляризация ансамбля щелочных атомов с нулевой средней намагниченностью. Бобрикова В.А., Попов А.Н., Баранцев К.А., Воскобойников С.П., Литвинов А.Н. - 107/11/723
- 5.6.17 Effect of magnetic field on the nano-hardness of monocrystalline silicon and its mechanism. Zhang X., Cai Z.P. - 108/1/24
- 5.6.18 Люминесцентная микроскопия одиночных пар квантовых точек с нанометровым пространственным разрешением. Еремчев И.Ю., Лозинг Н.А., Баев А.А., Тарасевич А.О., Гладуш М.Г., Роженцов А.А., Наумов А.В. - 108/1/26
- 5.6.19 Коротковременная динамика трехмерной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями. Мутайламов В.А., Муртазаев А.К. - 108/1/42
- 5.6.20 Магнитопропускание в магнитострикционном кристалле CoFe_2O_4 в геометрии Фарадея. Сухоруков Ю.П., Телегин А.В., Бебенин Н.Г., Бучкевич А.А., Носов А.П., Бессонов В.Д. - 108/1/46
- 5.6.21 Эффект повышения намагниченности насыщения в сверхструктуре Fe_3Al под воздействием больших пластических деформаций. Глезер А.М., Либман М.А., Тимшин И.А., Щетинин И.В., Савченко Е.С., Томчук А.А. - 108/1/52
- 5.6.22 Разделение вкладов магнитной релаксации и диффузионного движения наночастиц в феррожидкостях на основе анализа сверхтонкой структуры мессбауэровских спектров. Чуев М.А., Черепанов В.М., Поликарпов М.А., Габбасов Р.Р., Юренин А.Ю. - 108/1/57
- 5.6.23 Медленные осцилляции перпендикулярной намагниченности спинового вентилля $\text{Pt}/\text{Co}/\text{Ir}/\text{Co}/\text{Pt}$. Моргунов Р.Б., Львова Г.Л. - 108/2/124
- 5.6.24 Линейный оптический отклик неколлинеарной магнитной системы: гидродинамическая теория. Караштин Е.А. - 108/2/88
- 5.6.25 Квантовые осцилляции намагниченности в антиферромагнитных полуметаллах с треугольной решеткой. Дзедзисавили Д.М., Худайбердыев А.А. - 108/3/189
- 5.6.26 Одноионный механизм слабого ферромагнетизма и спин-флор переход в одно- и двухпозиционном антиферромагнетике. Мартынов С.Н. - 108/3/196
- 5.6.27 ЭПР-спектроскопия примесных ионов тулия в монокристаллах ортосиликата иттрия. Суханов А.А., Тарасов В.Ф., Заварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Кутовой С.А. - 108/3/211
- 5.6.28 Антиферромагнитный резонанс в GdV_6 . Семенов А.В., Гильманов М.И., Случанко Н.Е., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Демишев С.В. - 108/4/243
- 5.6.29 Нейроморфные вычисления на основе латеральных систем магнитных микроструктур с нарушением трансляционной симметрии. Садовников А.В., Грачев А.А., Одинцов С.А., Маргышкин А.А., Губанов В.А., Шешукова С.Е., Никитов С.А. - 108, 5/332
- 5.6.30 Когерентная веерная магнитная структура в сверхрешетках Dy/Gd . Антропов Н.О., Кравцов Е.А., Хайдуков Ю.Н., Рябухина М.В., Проглядо В.В., Вешке О., Устинов В.В. - 108/5/361
- 5.6.31 Магнитная анизотропия низкотемпературной теплоемкости в соединении с динамическими зарядами страйпами $\text{Ho}_{0.01}\text{Lu}_{0.99}\text{V}_{12}$. Случанко Н.Е., Хорошилов А.Л., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Глушков В.В., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флахбарт К., Малкин Б.З. - 108/7, 487
- 5.6.32 Влияние микроволнового излучения на квантовые магнетоосцилляции емкости. Дорожкин С.И., Капустин А.А., Уманский В., фон Клитцинг К., Смет Ю.Х. - 108/7/498
- 5.6.33 Изучение суперпарамагнетизма ультрамалых наночастиц $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ методом мессбауэровской спектроскопии. Князев Ю.В., Балаев Д.А., Кириллов В.Л., Баюков О.А., Мартынов О.Н. - 108/8/558
- 5.6.34 Физические основы применения сканирующего зонда со спиновыми центрами в SiC для суб-

- микронного квантового зондирования магнитных полей и температур. Анисимов А.Н., Солтамов В.А., Бреев И.Д., Халисов М.М., Бабунц Р.А., Анкудинов А.В., Баранов П.Г. - 108/9/643
- 5.6.35 Ядерный магнитный резонанс и релаксация ^{14}N в парамагнитной области моонитрида урана. Оглобличев В.В., Погапов А.М., Верховский С.В., Мирмельштейн А.В. - 108/9/650
- 5.6.36 Cluster magnetism of $\text{Ba}_1\text{NbMn}_3\text{O}_{12}$: localized electrons or molecular orbitals?. Streltsov S.V., Khomskii D.I. - 108/10/713
- 5.6.37 Отклик магнитного момента наночастицы на импульсное воздействие. Шутый А.М., Семенов Д.И. - 108/11/761
- ### 5.7. Сверхпроводимость
- 5.7.1 Наблюдение незатухающих токов в тонкодисперсном пиролитическом графите. Саад М., Гильмутдинов И.Ф., Киямов А.Г., Тагорский Д.А., Никитин С.И., Юсупов Р.В. - 107/1/42
- 5.7.2 Структура и анизотропия сверхпроводящего параметра порядка $\text{Ba}_{0.65}\text{K}_{0.35}\text{Fe}_2\text{As}_2$ методом андреевской спектроскопии. Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Кордюк А.А., Пудалов В.М. - 107/1/47
- 5.7.3 Определение ток-фазового соотношения джозефсоновских контактов с помощью несимметричного двухконтактного СКВИДа. Гинзбург Г.В., Батов И.Е., Большинов В.В., Егоров С.В., Чичков В.И., Щеголев А.Е., Кленов Н.В., Соловьев И.И., Бакурский С.В., Куприянов М.Ю. - 107/1/54
- 5.7.4 Систематическое исследование пиннинга вихрей Абрикосова и фазового перехода вихревая жидкость–стекло в монокристаллах $\text{BaFe}_{2-x}\text{Ni}_x\text{As}_2$. Власенко В.А., Соболевский О.А., Садаков А.В., Перваков К.С., Гаврилкин С.Ю., Дик А.В., Ельцев Ю.Ф. - 107/2/121
- 5.7.5 О возможности сверхпроводимости в двуслойных гетероструктурах. Иорданский С.В. - 107/3/203
- 5.7.6 Увеличение критической температуры сверхпроводящего перехода гибридной структуры при намагничивании спиральных антиферромагнетиков. Пугач Н.Г., Сафончик М.О. - 107/5/320
- 5.7.7 Локальные пары в ВТСП: доказательство реальности и проявление в теплопереносе. Фролов В.А., Соколенко В.И. - 107/7/440
- 5.7.8 Dynamics of heavy carriers in the ferromagnetic superconductor UGe_2 . Storchak V.G., Brewer J.H., Eshchenko D.G., Mengyan P.W., Parfenov O.E., Tokmachev A.M. - 107/8/497
- 5.7.9 Superconducting sweet-spot in microcrystalline graphite revealed by point-contact spectroscopy. Arnold F., Nyéki J., Saunders J. - 107/9/604
- 5.7.10 Особенности терагерцовой фотопроводимости в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ вблизи температуры сверхпроводящего перехода. Галеева А.В., Парафин А.Е., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Панкратов А.Л., Данилов С.Н., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. - 107/12/810
- 5.7.11 К теории дисперсии плазмонов в электронно-допированных купратах. Еремин М.В., Кочергин Д.С. - 108/2/119
- 5.7.12 Влияние квантовых закороток на критическое значение сверхтока в грязных S - I - S контактах. Кирпичников В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Пухлова А.А. - 108/2/99
- 5.7.13 Отрицательное дифференциальное сопротивление и другие особенности спин-зависимого электронного транспорта в двух-барьерных гибридных структурах сверхпроводник-ферромагнитный металл-нормальный металл. Зайцев А.В. - 108/3/206
- 5.7.14 Визуализация топологического фазового перехода Березинского–Костерлица–Таулеса в джозефсоновской среде – обнаружение аномальной температурной зависимости магнитосопротивления гранулярных высокотемпературных сверхпроводников $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Сухарева Т.В., Финкель В.А. - 108/4/249
- 5.7.15 Магнитное состояние примесных ионов железа в In_2O_3 . Коротин М.А., Анохин А.О., Жидков И.С., Кухаренко А.И., Чолах С.О., Гаврилов Н.В., Бринзарь В.И., Курмаев Э.З. - 108/8/568
- 5.7.16 Подвижные примеси, модифицирующие электрон-электронное БКШ взаимодействие в неоднородных сверхпроводниках. Соколовский И.В., Ктигоров С.А., Зюзин А.Ю. - 108/9/633
- 5.7.17 Hidden Fermi surface in $\text{K}_x\text{Fe}_{2-y}\text{Se}_2$: LDA + DMFT study. Nekrasov I.A., Pavlov N.S. - 108/9/657
- 5.7.18 Microwave absorption by charge density waves in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. Gimazov I.I., Adachi T., Omori K., Tanabe Y., Koike Y., Talanov Yu.I. - 108/10/704
- 5.7.19 Структура и параметры стыковых вихрей в сверхпроводящей джозефсоновской среде. Ростами Х.Р. - 108/11/755
- 5.7.20 Analog-digital quantum simulation of Dicke model with superconducting circuits. Remizov, S.V. Zhukov A.A., Pogosov W.V., Lozovik Yu.E. - 108/11/770
- 5.7.21 Нарушение соотношения Амбегаокара–Баратова в грязных S - I - S контактах. Кирпичников В.Я., Кир-

пиченкова Н.В., Лозин О.И., Крыжановский К.В. - 108/11/774

- 5.7.22 О зависимости сверхпроводящей щели от волнового вектора в $\text{Pr}_{0.89}\text{LaCe}_{0.11}\text{CuO}_4$. Еремин М.В., Ко-чергин Д.С., Малахов М.А. - 108/12/810

5.8. Неоднородные, неупорядоченные и частично-упорядоченные системы

- 5.8.1 Кулоновское увлечение дипольных экситонов в гибридной экситон-электронной системе. Боев М.В., Ковалев В.М. - 107/10/668
- 5.8.2 Точки Дирака, спиновые и спиновая жидкость в "повернутом" двухслойном графене. Ирхин В.Ю., Скрябин Ю.Н. - 107/10/684
- 5.8.3 Атомная и электронная структура собственных дефектов в Ta_2O_5 : *ab initio* моделирование. Перева-лов Т.В., Исламов Д.Р., Черных И.Г. - 107/12/788
- 5.8.4 Особенности агрегации фуллерена C_{70} в раство-ре *o*-ксилола выявленные методами динамическо-го светорассеяния. Арутюнян А.В., Завацкий Е.И., Козлов В.С., Суясова М.В. - 108/10/706

5.9. Двумерные электронные системы, по-верхности, интерфейсы

- 5.9.1 Динамика доменов спонтанного электрического по-ля в двумерной электронной системе под микровол-новым излучением и проводимость донорного слоя. Дорожкин С.И., Уманский В., фон Клитцинг К., Смет Ю.Х. - 107/1/68
- 5.9.2 Термодинамика изинговых квантово-холловских ферромагнетиков при $\nu = 2$. Ваньков А.Б., Кайсин Б.Д., Кукушкин И.В. - 107/2/110
- 5.9.3 Изменение знака магнетосопротивления и дву-мерная проводимость слоистого квазиодномерно-го полупроводника TiS_3 . Горлова И.Г., Покровский В.Я., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю. - 107/3/180
- 5.9.4 Столкнительные времена жизни элементарных возбуждений в двумерных системах в поле силь-ной электромагнитной волны. Ковалев В.М. - 107/3/187
- 5.9.5 Наблюдение спинового и долинного расщепления уровней Ландау при магнитотуннелировании в графен/нитрид бора/графен структурах. Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Ларкин И.А., Макаровский О., Склюева Ю.А., Мищенко А., Ванг Ю.Б., Козиков А., Горбачев Р.В., Новоселов К.С. - 107/4/242
- 5.9.6 Квантовая яма на поверхности *n*-GaAs, облученной ионами аргона. Микушкин В.М. - 107/4/248

- 5.9.7 Особенности муаровых 30° биграфеновых структур с замкнутыми отверстиями. Чернозатонский Л.А., Демин В.А. - 107/5/333
- 5.9.8 Classical effects in the weak-field magneto-resistance of $\text{InGaAs}/\text{InAlAs}$ quantum wells. Melnikov M.Yu., Shashkin A.A., Dolgoplov V.T., Biasiol G., Roddaro S., Sorba L. - 107/5/338
- 5.9.9 Осцилляции критической температуры в гетеро-структуре $(\text{Fe}/\text{Cr}/\text{Fe})/\text{V}/\text{Fe}$. Туманов В.А., Горю-нов Ю.В., Прошин Ю.Н. - 107/7/449
- 5.9.10 О влиянии диполь-дипольных взаимодействий на квантовую статистику поверхностных плазмонов в многочастичных спазерных системах. Шестериков А.В., Губин М.Ю., Карпов С.Н., Прохоров А.В. - 107/7/459
- 5.9.11 Магнетосопротивление в режиме движущейся вол-ны зарядовой плотности в квазидвумерном про-воднике TbTe_3 . Фролов А.В., Орлов А.П., Григо-рьев П.Д., Зверев В.Н., Синченко А.А., Монсо П. - 107/8/507
- 5.9.12 Биэлектрон в 2D системе, обусловленный спин-орбитальным взаимодействием и силами изображе-ния. Махмудиан М.М., Чаплик А.В. - 107/9/590
- 5.9.13 К вопросу о термической устойчивости пентагра-фена. Опенов Л.А., Подливаев А.И. - 107/11/747
- 5.9.14 Зависимость распределения длин атомных цепочек на вицинальной поверхности от внешних парамет-ров. Сыромятников А.Г., Салецкий А.М., Клавсюк А.Л. - 107/12/794
- 5.9.15 Перенормировка эффективной массы электрона, задающей период индуцированных микроволно-вым излучением осцилляций сопротивления, в ZnO/MgZnO гетеропереходах. Шенетильников А.В., Нефёдов Ю.А., Дремин А.А., Кукушкин И.В. - 107/12/799
- 5.9.16 Realization of a double-slit SQUID geometry by Fermi arc surface states in a WTe_2 Weyl semimetal. Shvetsov O.O., Kolonov A., Timonina A.V., Kolesnikov V.N., Deviatov E.V. - 107/12/803
- 5.9.17 Термоэдс двумерного полуметалла в HgTe кванто-вой яме. Гусев Г.М., Ольшанецкий Е.Б., Квон З.Д., Магарилл Л.И., Энтин М.В., Левин А., Михайлов Н.Н. - 107/12/814
- 5.9.18 Дробный квантовый эффект Холла в квантовых ямах $\text{SiGe}/\text{Si}/\text{SiGe}$ в слабых квантующих магнит-ных полях. Долгополов В.Т., Мельников М.Ю., Шашкин А.А., Хванг С.Х., Лиу Ц.В., Кравченко С.В. - 107/12/819

- 5.9.19 Исследование нового двумерного соединения CoS. Ларионов К.В., Попов З.И., Высотин М.А., Квашнин Д.Г., Сорокин П.Б. - 108/1/14
- 5.9.20 Электромиграция малых вакансионных кластеров на поверхности меди (100). Колесников С.В., Салецкий А.М. - 108/1/19
- 5.9.21 Туннелирование Зинера между уровнями Ландау в двумерной электронной системе с одномерной периодической модуляцией. Быков А.А., Стрыгин И.С., Родякина Е.Е., Виткалов С.А. - 108/2/108
- 5.9.22 Многокомпонентная электронно-дырочная жидкость в Si/SiGe квантовых ямах. Васильченко А.А. - 108/3/185
- 5.9.23 Замораживание динамики доменов спонтанного электрического поля в индуцированных микроволновым излучением состояниях с малой диссипацией. Дорожкин С.И., Уманский В., фон Клитцинг К., Смет Ю.Х. - 108/3/217
- 5.9.24 Терагерцовая циклотронная фотопроводимость в сильно разбалансированной двумерной электронно-дырочной системе. Савченко М.Л., Квон З.Д., Кандуссио С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Ганичев С.Д. - 108/4/253
- 5.9.25 Эффект дрожащего движения электронов с расщепленными по спину состояниями. Тарасенко С.А., Пошакинский А.В., Ивченко Е.Л., Степанов И., Эрсфельд М., Лелса М., Бешотен Б. - 108/5/348
- 5.9.26 Поляризационно-чувствительная фурье-спектроскопия квантовых ям HgTe/CdHgTe в дальнем ИК диапазоне в магнитном поле. Бовкун Л.С., Иконников А.В., Алешкин В.Я., Криштопенко С.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Потемски М., Пио Б., Орлита М., Гавриленко В.И. - 108/5/352
- 5.9.27 Равновесная и неравновесная спиновая поляризация в окрестности фактора заполнения 3/2. Журавлев А.С., Кулик Л.В., Кузнецов В.А., Хитко М.А., Кукушкин И.В. - 108/6/440
- 5.9.28 Поверхностные поляритоны в многослойных структурах GaAs/CdTe/PbTe. Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Кучеренко И.В., Карчевски Г., Чуснугдинов С. - 108/7/493
- 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки**
- 5.10.1 Проявления поверхностных состояний в продольном магнитосопротивлении массива В-нанопроволок. Латышев Ю.И., Фролов А.В., Волков В.А., Вэйд Т., Прудкогляд В.А., Орлов А.П., Пудалов В.М., Конциковский М. - 107/3/193
- 5.10.2 Термостимулированная деполаризация фотолуминесценции углеродных наноточек в коллоидной матрице. Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Курдюков Л.А., Еуров Д.А., Стовпяга Е.Ю., Голубев В.Г. - 107/4/227
- 5.10.3 Влияние структуры оболочки полупроводниковых квантовых точек на тушение их флуоресценции акридиновым лигандом. Линьков П.А., Вохминцев К.В., Самохвалов П.С., Ларонз-Кохар М., Сапи Я., Набиев И.Р. - 107/4/237
- 5.10.4 Влияние кулоновских корреляций на неравновесный квантовый транспорт в системе из четырех квантовых точек. Каган М.Ю., Аксенов С.В. - 107/8/512
- 5.10.5 Synthesis and growth mechanism of ultra-long ZnO nanocombs and nanobelts on Cu substrate. Xu Y., Luo M., Yu K., Zhou P., Zhang W. - 108/2/97
- 5.10.6 Однофотонный источник при 80 К на основе диэлектрической наноантенны с CdSe/ZnSe квантовой точкой. Рахлин М.В., Беляев К.Г., Сорокин С.В., Седова И.В., Кириленко Д.А., Можаров А.М., Мухин И.С., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Иванов С.В., Торопов А.А. - 108/3/201
- 5.10.7 Суперобменный нерезонансный туннельный ток через молекулярный провод. Петров Э.Г. - 108/5/322
- 5.10.8 Ступени терагерцового гигантского фотокондуктанта туннельного точечного контакта. Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Квон З.Д. - 108/6/422
- 5.10.9 Природа равноотстоящих отрицательных дифференциальных сопротивлений в туннельных спектрах ультрамалых наночастиц. Далидчик Ф.И., Балашов Е.М., Ковалевский С.А. - 108/7/504
- 5.10.10 Электронный спиновый резонанс в AlAs квантовой яме вблизи единичного фактора заполнения. Щелетильников А.В., Фролов Д.Д., Нефедов Ю.А., Кукушкин И.В., Тиманн Л., Райхл К., Вегшайдер В. - 108/7/516
- 5.10.11 Non-stationary spin-polarized currents tuning in correlated quantum dot. Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I. - 108/7/520
- 5.10.12 Механический резонанс в кремниевом нанопроводе с высокой добротностью. Преснов Д.Е., Кафанов С.Г., Дорофеев А.А., Божьев И.В., Трифонов А.С., Пашкин Ю.А., Крупенин В.А. - 108/7/522
- 5.10.13 Noise in the helical edge channel anisotropically coupled to a local spin. Nagaev K.E., Remizov S.V., Shapiro D.S. - 108/10/700

- 5.10.14 Asymmetric features in the resistivity of clean quasi-one-dimensional systems: Fano resonances or non-Born effects?. Ioselevich A.S., Peshcherenko N.S. - 108/12/825

6. Методы теоретической физики

- 6.1 Обменные флуктуации в неравновесном лоренц-газе. Афонин В.В., Ганцевич С.В. - 107/9/606
- 6.2 New symmetries for the $U_q(sl_N)$ 6-j symbols from the Eigenvalue conjecture. Morozov A., Sleptsov A. - 108/10/721
- 6.3 Exact computation of the Special geometry for Calabi-Yau hypersurfaces of Fermat type. Aleshkin K., Belavin A. - 108/10/724
- 6.4 Two-sphere partition functions and Kähler potentials on CY moduli spaces. Aleshkin K., Belavin A., Litvinov A. - 108/10/725
- 6.5 Цепочка Вольтерра и числа Каталана. Адлер В.Э., Шабат А.Б. - 108/12/834

7. Нелинейные явления

- 7.1 Фликкер-шум в локально-неравновесной среде. Морозов А.Н. - 107/12/823
- 7.2 Клонирование химерных состояний в мультиплексной сети двухчастотных осцилляторов с линейными локальными связями. Дмитричев А.С., Шапин Д.С., Некоркин В.И. - 108/8/574

8. Квантовая информатика

- 8.1 Emission spectrum of a qubit under its deep strong driving in the high-frequency dispersive regime. Saiko A.P., Markevich S.A., Fedaruk R. - 107/2/132
- 8.2 Two-qubit operation on Majorana qubits in ordinary-qubit chains. Makhlin Y., Backens S., Shnirman A. - 108/11/779

9. Биофизика

- 9.1 Астроцит как детектор синхронных событий нейронной сети. Гордлеева С.Ю., Лебедев С.А., Румянцева М.А., Казанцев В.Б. - 107/7/464
- 9.2 Microscopic description of thermodynamics of Lipid Membrane at Liquid-Gel Phase Transition. Kheyfets V., Galimzyanov T., Mukhin S. - 107/11/753
- 9.3 Нахождение эффективности и скорости передачи энергии в флуоресценции одиночной донор-акцепторной пары, прикрепленной к биомолекуле. Осадько И.С. - 107/11/755

- 9.4 Magnetic resonance spectroscopy at 1.5 T with a hybrid metasurface. Brui E.A., Shchelokova A.V., Sokolov A.V., Slobozhanyuk A.P., Andreychenko A.E., Fokin V.A., Belov P. A., Melchakova I.V. - 108/6/445
- 9.5 Cardiac excitation waves under strong hyperkalemia condition. Tsvelaya V.A., Kalita I.Y., Krashenninnikova A.V., Doronin R.A., Kudryashova N.N., Agladze K.I. - 108/8/580

10. Разное

- 10.1 Ограничения фторирования графена на подложке. Артюх А.А., Михайлов И.А., Чернозатонский Л.А. - 107/1/73
- 10.2 Зарядовое распределение и сверхтонкие взаимодействия в мультиферроике CuFeO_2 по данным ЯМР $^{63,65}\text{Cu}$. Смольников А.Г., Оглобличев В.В., Гермонов А.Ю., Михайлов К.Н., Садыков А.Ф., Пискунов Ю.В., Геращенко А.П., Якубовский А.Ю., Муфлихонова М.А., Барило С.Н., Ширяев С.В. - 107/2/134
- 10.3 Особенности процессов накопления заряда в наногетероструктурах на основе оксидов титана и молибдена. Миннеханов А.А., Вахрина Е.В., Константинова Е.А., Кашкаров П.К. - 107/4/270
- 10.4 Влияние слабых магнитных полей на электрические свойства кристаллов CdTe . Волчков И.С., Каневский В.М., Павлюк М.Д. - 107/4/276
- 10.5 Структура энергетических потоков в топологических трехмерных диссипативных солитонах¹⁾. Федоров С.В., Розанов Н.Н., Веретенков Н.А. - 107/5/342
- 10.6 Образование сверхтвердых кристаллических микростержней карбида хрома в системах Ni-Cr-C. Вальчук В.П., Змиенко Д.С., Колесов В.В., Чернозатонский Л.А. - 107/7/470
- 10.7 Симметрия пульсирующих рэтчетов. Розенбаум В.М., Шалочкина И.В., Тераниши Ё., Трахтенберг Л.И. - 107/8/525
- 10.8 Усиление локального электромагнитного поля над планарными "частицами" на поверхности полярного кристалла. Казанцев Д.В., Казанцева Е.А. - 107/8/532
- 10.9 Graphite, graphene and the flat band superconductivity. Volovik G.E. - 107/8/337
- 10.10 Мягкая рентгеновская абсорбционная спектроскопия как способ исследования кобальтитов $\text{Y}_{1-y}\text{Ca}_y\text{BaCo}_{4-x}\text{M}_x\text{O}_7$ ($M = \text{Fe}, \text{Zn}$). Галахов В.Р., Шамин С.Н., Месильов В.В. - 107/9/610

- 10.11 Теория диффузного рассеяния рентгеновских лучей поверхностными блистерами. Пунегов В.И. - 107/10/689
- 10.12 Новый метод оценивания энергии широких атмосферных ливней по сигналам наземных детекторов Якутской установки. Деденко Л.Г., Лукьяшин А.В., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. - 108/2/130
- 10.13 Сингулярный резонанс в флуктуационно-электромагнитных явлениях при вращении наночастицы вблизи поверхности конденсированной среды. Волокитин А.И. - 108/2/135
- 10.14 Органическое формирование и транспорт локальной области с повышенным содержанием нейтрального компонента в слое фотополимеризующейся композиции. Менсов С.Н., Морозова М.А., Полуштайцев Ю.В. - 108/8/582
- 10.15 Возбуждение автоионизационных состояний и электронные тормозные способности при столкновениях медленных ионов с твердым телом. Зиновьев А.Н., Бабенко П.Ю., Мелузова Д.С., Шергин А.П. - 108/9/666
- 10.16 Полупроводниковая наночастица в электрическом поле... Кожушнер М.А., Лидский Б.В., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И. - 108/9/670
- 10.17 Подобие по атомному номеру K - и L -рентгеновских термов в многоэлектронных атомах. Шпатаковская Г.В. - 108/11/781
- 10.18 Мессбауэровский метод измерения субангстремных смещений тонких пленок. Шахмуратов Р.Н., Вагизов Ф.Г. - 108/11/785

11. Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

- 11.1 On Hopf-induced Deformation of Topological Locus. Mironov A., Morozov A. - 107/11/759
- 11.2 Сверхпроводниковые кубитные системы как платформа для изучения эффектов нестационарной электродинамики в полости. Жуков А.А., Ремизов С.В., Погосов В.В., Шалиро Д.С., Лозовик Ю.Е. - 108/1/62
- 11.3 Noise insights into electronic transport. Piatrusha S.U., Ginzburg L.V., Tikhonov E.S., Shovkun D.V., Koblmüller G., Bubis A.V., Grebenko A.K., Nasibulin A.G., Khrapai V.S. - 108/1/71
- 11.4 Топологический сценарий высокотемпературной сверхпроводимости купратов. Ходель В.А., Кларк Д.В., Зверев М.В. - 108/4/267
- 11.5 Фотоиндуцированные локальные неравновесные состояния в сверхпроводниках: модель горячего пятна. Вадимов В.Л., Водолазов Д.Ю., Мионов С.В., Мельников А.С. - 108/4/278
- 11.6 Токовые структуры с магнитным широм в космической плазме. Зеленый Л.М., Григоренко Е.Е., Малова Х.В., Попов В.Ю. - 108/8/586
- 11.7 Резонансно-туннельные явления в многослойных ван-дерваальсовских двумерных кристаллических системах. Вдовин Е.Е., Халин Ю.Н. - 108/9/674
- 11.8 Дифракция Брэгга в атомных системах в условиях квантового вырождения. Порозова В.М., Пивоваров В.А., Герасимов Л.В., Куприянов Д.В. - 108/10/726