

Предметный указатель томов 109–110 за 2019 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

10. Разное

1. Поля, частицы, ядра

1.1 Об измерении формфакторов Сакса в процессах без переворота и с переворотом спина протона. Галынский М.В. - 109/1/3

1.2 Первое наблюдение эффекта осцилляций в эксперименте Нейтрино-4 по поиску стерильного нейтрино. Серебров А.П., Ивочкин В.Г., Самойлов Р.М., Фомин А.К., Полюшкин А.О., Зиновьев В.Г., Неустроев П.В., Головцов В.Л., Черный А.В., Жеребцов О.М., Чайковский М.Е., Мартемьянов В.П., Тарасенков В.Г., Алешин В.И., Петелин А.Л., Ижutow А.Л., Тузов А.А., Сазонтов С.А., Громов М.О., Афанасьев В.В., Зайцев М.Е., Герасимов А.А., Рязанов Д.К. - 109/4/209

1.3 К вопросу о зависимости ширин распадов $\tau \rightarrow [\rho^0(770), \rho^0(1450)]\pi^- \nu_\tau$ от параметров промежуточного a_1 -мезона. Волков М.К., Пивоваров А.А. - 109/4/219

1.4 Longitudinal structure function F_L at small x extracted from the Berger–Block–Tan parametrization of F_2 . Kaptari L.P., Kotikov A.V., Chernikova N.Yu., Zhang P. - 109/5/291

1.5 Фотоионизация эндоэдралов с учетом поляризации фуллеренов. Амусья М.Я., Чернышева Л.В. - 109/6/355

1.6 Спектроскопическое исследование сверхтонкой структуры уровней примесных ионов Ho^{3+} в синтетическом форстерите. Чукалина Е.П., Тюренков И.О., Жариков Е.В., Субботин К.А., Попова М.Н. - 109/6/360

1.7 Dimuon resonance near 28 GeV and muon anomaly. Godunov S.I., Novikov V.A., Vysotsky M.I., Zhemchugov E.V. - 109/6/367

1.8 Асимптотические характеристики кластерных каналов в рамках $ab\text{ initio}$ / подхода. Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. - 109/7/435

1.9 Distributions of charged particles' transverse momentum and pseudorapidity in pp collisions at 0.9 TeV. Ali Q., Ali Y., Haseeb M., Ajaz M. - 109/8/507

- 1.10 Изучение свойств холодной кварковой материи с ненулевой изоспиновой плотностью в рамках решеточного моделирования. Брагута В.В., Котов А.Ю., Николаев А.А. - 110/1/3
- 1.11 Pauli-principle driven correlations in four-neutron nuclear decays. Sharov P.G., Grigorenko L.V., Ismailova A.N., Zhukov M.V. - 110/1/7
- 1.12 Direct search for keV-sterile neutrino in nuclear decay. Troitsk nu-mass (Mini-review). Nozik A.A., Pantuev V.S. - 110/2/81
- 1.13 The neutron structure of the ground state of ${}^7\text{He}$. Chernyshev B.A., Demyanova A.S., Goncharov S.A., Gurov Yu.B., Lapushkin S.V., Ogloblin A.A., Sandukovsky V.G., Trzaska W.H. - 110/2/83
- 1.14 Chiral estimate of QCD pseudocritical line. Zarembo K. - 110/3/147
- 1.15 Распад $\tau \rightarrow \bar{K}^{0*}(892)\pi^-\nu_\tau$ с учетом расщепления промежуточного основного аксиально векторного мезона K_{1A} на два физических состояния $K_1(1270)$ и $K_1(1400)$. Волков М.К., Пивоваров А.А. - 110/4/217
- 1.16 Угловые распределения и анизотропия осколков деления ${}^{237}\text{Np}$ нейтронами с энергиями 1–200 МэВ: данные измерений и модельные расчеты. Воробьев А.С., Гагарский А.М., Щербаков О.А., Вайшнине Л.А., Барабанов А.Л. - 110/4/222
- 1.17 Предасимптотический анализ задачи рассеяния. Коренблит С.Э., Ловцов С.В., Синицкая А.В. - 110/5/291
- 1.18 Radiative parton energy loss and baryon stopping in AA collisions. Zakharov B.G. - 110/6/361
- 1.19 К поиску электрического дипольного момента электрона: \mathcal{P} , \mathcal{T} -нечетный эффект Фарадея на молекулярном пучке PbF. Чубуков Д.В., Скрипников Л.В., Лабзовский Л.Н. - 110/6/363
- 1.20 Катализ $(\bar{b}b)$ конденсата в модели составного хиггса. Осипов А.А., Халифа М.М. - 110/6/368
- 1.21 Учет промежуточных аксиально векторных состояний в электромагнитных распадах $[\rho(770), \omega(782)] \rightarrow \gamma[\pi, \eta]$ в модели НИЛ. Волков М.К., Пивоваров А.А. - 110/6/376
- 1.22 Дифракционное усиление эффекта Штерна–Герлаха для нейтрона в кристалле. Воронин В.В., Семенихин С.Ю., Шапиро Д.Д., Брагинец Ю.П., Федоров В.В., Несвижевский В.В., Джентшел М., Иоффе А., Бердников Я.А. - 110/9/579
- 1.23 Об относительных вероятностях распадов $B^0 \rightarrow J/\psi\eta(\eta', \pi^0)$ и $B_s \rightarrow J/\psi\eta(\eta')$. Андрейчиков М.А., Высоцкий М.И., Новиков В.А. - 110/10/633
- 1.24 Некогерентный форм-фактор в дифракционном излучении и излучении Смита–Парселла. Тищенко А.А., Сергеева Д.Ю. - 110/10/636
- 1.25 Обобщенные формфакторы Сакса и возможность их измерения в процессах без переворота и с переворотом спина протона. Галынский М.В., Герасимов Р.Е. - 110/10/645
- 1.26 Интегрируемая $\text{gl}(n|n)$ теория Тоды и дуальная ей сигма-модель. Литвинов А.В. - 110/11/723
- 1.27 GLSM for Berglund–Hübsch Type Calabi–Yau manifolds. Aleshkin K., Belavin A. - 110/11/727

2. Астрофизика и космология

- 2.1 Negative temperature for negative lapse function. Volovik G.E. - 109/1/10
- 2.2 *Carpet-2* search for PeV gamma rays associated with IceCube high-energy neutrino events. Dzhappuev D.D., Dzaparova I.M., Gorbacheva E.A., Karpikov I.S., Khadzhiev M.M., Klimenko N.F., Kudzhaev A.U., Kurenya A.N., Lidvansky A.S., Mikhailova O.I., Petkov V.B., Ptitsyna K.V., Romanenko V.S., Rubtsov G.I., Troitsky S.V., Yanin A.F., Zhezher Ya.V. - 109/4/223
- 2.3 A note on reflection positivity in nonlocal gravity. Christodoulou M., Modesto L. - 109/5/292
- 2.4 Tetrads and q -theory. Klinkhamer F.R., Volovik G.E. - 109/6/369
- 2.5 Two roads to antispacetime in distorted B-phase of ${}^3\text{He}$. Volovik G.E. - 109/8/509
- 2.6 Массовый состав космических лучей с энергией выше 10^{17} эВ по данным мюонных детекторов Якутской установки. Глушков А.В., Сабуров А.В. - 109/9/579
- 2.7 Планетарные атмосферы как детекторы грозových нейтронов. Бабищ Л.П. - 109/10/645

2.8 Регулярные космологические решения с отскоком, энергетические условия и теория Бранса–Дикке. Галкина О., Фабрис Ж.Ц., Фалсиано Ф.Т., Пинто-Нето Н. - 110/8/515

3. Оптика, лазерная физика

3.1. Нелинейная оптика

- 3.1.1 Спектральные и пространственные характеристики мод электромагнитного поля в перестраиваемой оптической микрорезонаторной ячейке для исследования гибридных состояний “свет–вещество”. Довженко Д.С., Васкан И.С., Мочалов К.Е., Ракович Ю.П., Набиев И.Р. - 109/1/12
- 3.1.2 Waveguiding in all-garnet heteroepitaxial magneto-optical photonic crystals. Grishin A.M., Khartsev S.I. - 109/2/82
- 3.1.3 Магнито- и электрически-управляемая микроволновая интерферограмма в мета-интерферометре. Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н., Мальцев В.П. - 109/4/224
- 3.1.4 Физико-химические механизмы наноструктурирования стекла фемтосекундными лазерными импульсами с использованием селективного травления. Шахов А.М., Астафьев А.А., Надточенко В.А. - 109/5/294
- 3.1.5 Сверхбыстрая широкополосная нелинейная спектроскопия коллоидного раствора золотых наночастиц. Кудряшов С.И., Самохвалов А.А., Агеев Э.И., Вейко В.П. - 109/5/301
- 3.1.6 Плазмонно-усиленное двухфотонное поглощение ИК фемтосекундных лазерных импульсов в тонких золотых пленках. Кудряшов С.И., Данилов П.А., Бежанов С.Г., Руденко А.А., Ионин А.А., Урюпин С.А., Уманская С.Ф., Смирнов Н.А. - 109/6/387
- 3.1.7 Филаментация ультракороткого лазерного импульса в среде с искусственной нелинейностью. Кудряшов С.И., Самохвалов А.А., Агеев Э.И., Вейко В.П. - 109/7/442
- 3.1.8 Квантово-оптический модовый затвор для неклассического сжатого света. Сухарников В.В., Тихонова О.В. - 109/9/589
- 3.1.9 Синхронизация мод в титан-сапфировом лазере за счет когерентного поглотителя. Архипов М.В., Архипов Р.М., Шимко А.А., Бабушкин И., Розанов Н.Н. - 109/10/657
- 3.1.10 Генерация и преобразование световых пучков и импульсов, содержащих сингулярности поляризации, в средах с нелокальностью нелинейно-оптического отклика (Миниобзор). Григорьев К.С., Макаров В.А. - 109/10/666
- 3.1.11 Зависимость коэффициента двухфотонного поглощения стали от длительности импульса при абляции фемто- и пикосекундными лазерными импульсами. Кудряшов С.И., Смирнов Н.А., Гакович Б., Милованович Д., Бежанов С.Г., Урюпин С.А., Ионин А.А. - 110/2/90
- 3.1.12 Резонансное Комптоновское рассеяние двух фотонов многозарядным атомным ионом. Хоперский А.Н., Надолинский А.М. - 110/2/95
- 3.1.13 Сверхбыстрая широкополосная диагностика заполнения *s*-зоны при двух-фотонном фемтосекундном лазерном возбуждении золотой пленки. Кудряшов С.И., Самохвалов А.А., Шелыгина С.Н., Буслеев Н.И., Иванова А.К., Смирнов Н.А., Бежанов С.Г., Урюпин С.А., Ионин А.А., Вейко В.П. - 110/4/230
- 3.1.14 Стимулированное излучение на длине волны 2.86 мкм из метаморфных In(Sb,As)/In(Ga,Al)As/GaAs квантовых ям в условиях оптической накачки. Соловьев В.А., Чернов М.Ю., Морозов С.В., Кудрявцев К.Е., Ситникова А.А., Иванов С.В. - 110/5/297
- 3.1.15 Невзаимное распространение солитонов в хиральной среде. Заболотский А.А. - 110/5/303
- 3.1.16 Экспериментальная проверка принципа микроскопической обратимости в кинетике затухания фотолуминесценции. Разумов В.Ф., Товстун С.А., Кузьмин В.А. - 110/5/307
- 3.1.17 Possibility of direct observation of the Bloch–Siegert shift in coherent dynamics of multiphoton Raman transitions. Saiko A.P., Markevich S.A., Fedaruk R. - 110/7/435
- 3.1.18 Излучение молекулярного азота при бомбардировке электронами пиролитического аэрогеля SiO₂ и алюминия. Завертяев М.В., Козлов В.А., Пестовский Н.В., Петров А.А., Родионов А.А., Савинов С.Ю., Цхай С.Н., Заварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Кутовой С.А. - 110/10/652
- 3.1.19 Вынужденное комбинационное рассеяние света в нанокompозитах металл–диэлектрик со спек-

- трально вырожденной диэлектрической проницаемостью. Тюгаев М.Д., Харитонов А.В., Газизов А.Р., Фишман А.И., Салахов М.Х., Дедкова А.А., Алексеев А.М., Шелаев А.В., Харинцев С.С. - 110/12/772
- 3.2. Спектры, излучение**
- 3.2.1 Задержка сверхизлучения как отличительный признак невинеровской динамики обобщенной модели Дике. Трубилко А.И., Башаров А.М. - 109/2/75
- 3.2.2 Эффективный полупроводниковый источник одиночных фотонов красного спектрального диапазона. Рахлин М.В., Беляев К.Г., Клишко Г.В., Седова И.В., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Трошков С.И., Гусева Ю.А., Терентьев Я.В., Иванов С.В., Торопов А.А. - 109/3/147
- 3.2.3 Колебательные и светоизлучающие свойства гетероструктур $\text{Si}/\text{Si}_{(1-x)}\text{Sn}_x$. Володин В.А., Тимофеев В.А., Никифоров А.И., Штоффель М., Риннерт Э., Верня М. - 109/6/371
- 3.2.4 Экситонное поглощение с участием фононов в коллоидных нанопластинах CdSe/CdS . Смирнов А.М., Голинская А.Д., Саиджонов Б.М., Васильев Р.Б., Манцевич В.Н., Днепровский В.С. - 109/6/375
- 3.2.5 Влияние сильнонапряженных вставок GaAs и InAs в буферном слое InAlAs на структурные и оптические свойства метаморфных квантово-размерных гетероструктур $\text{InAs}(\text{Sb})/\text{InGaAs}/\text{InAlAs}/\text{GaAs}$. Соловьев В.А., Чернов М.Ю., Комков О.С., Фирсов Д.Д., Ситникова А.А., Иванов С.В. - 109/6/381
- 3.2.6 Аномальное снижение порога вынужденного комбинационного рассеяния вблизи поверхности жидкого азота. Першин С.М., Гришин М.Я., Леднев В.Н., Чижов П.А. - 109/7/447
- 3.2.7 Метод прямого обнаружения и исследования долгоживущих возбужденных состояний одно- и многозарядных ионов переходных и редкоземельных металлов. Белых С.Ф., Толстогузов А.Б., Беккерман А.Д., Богданова Т.В. - 109/8/511
- 3.2.8 Особенности Вигнеровских времен задержки медленных электронов потенциальной ямой с появляющимися в ней дискретными уровнями. Амуся М.Я., Балтенков А.С. - 109/8/516
- 3.2.9 Излучение Вавилова–Черенкова в видимой и УФ областях спектра при прохождении электронов с энергией 6 МэВ через кварцевую пластинку. Бакшт Е.Х., Вуколов А.В., Ерофеев М.В., Науменко Г.А., Потылицын А.П., Тарасенко В.Ф., Бураченко А.Г., Шевелев М.В. - 109/9/584
- 3.2.10 Аномальное уширение линий CF_4 . Наблюдение гидратов тетрафторида углерода?. Сердюков В.И., Сеница Л.Н., Луговской А.А. - 109/9/595
- 3.2.11 Вынужденное низкочастотное рассеяние света в водной суспензии вируса табачной мозаики. Архипенко М.В., Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Карпова О.В., Ошурко В.Б., Першин С.М., Стрельцов В.Н., Федоров А.Н. - 109/9/598
- 3.2.12 О динамической рентгеновской дифракции в кристаллах, промодулированных акустической волной. Пунегов В.И. - 109/10/651
- 3.2.13 Рентгеновская квадрупольная эмиссия при рассеянии двух фотонов многозарядным атомным ионом. Хоперский А.Н., Надолинский А.М. - 109/10/662
- 3.2.14 О возможности сильного аномального поглощения СВЧ волн в экспериментах по электронному циклотронному нагреву плазмы на второй гармонике резонанса. Гусаков Е.З., Попов А.Ю. - 109/11/723
- 3.2.15 Фотоионизация атомных систем в сжатых неклассических полях. Балыбин С.Н., Тихонова О.В. - 109/11/729
- 3.2.16 Измерения поляризационных характеристик когерентного дифракционного излучения в субтерагерцовом диапазоне. Шкитов Д.А., Потылицын А.П., Науменко Г.А., Шевелев М.В., Арышев А., Терунума Н., Уракава Дж. - 109/12/809
- 3.2.17 Предельно короткие оптические импульсы и их генерация в резонансных средах (Миниобзор). Архипов Р.М., Архипов М.В., Шимко А.А., Пахомов А.В., Розанов Н.Н. - 110/1/9
- 3.2.18 Фотоионизация молекулярных эндоэдралов. Амуся М.Я., Чернышева Л.В., Семенов С.К. - 110/2/85
- 3.2.19 Субволновое фокусирование света отраженного от поверхности серебра с периодической структурой. Гадамский О.Н., Мусич Д.О. - 110/2/99
- 3.2.20 Эффект резонансной эмиссии фотонов в радиационной передаче и генерации тепла. Волокитин А.И. - 110/6/379

- 3.2.21 Электролюминесценция полимерной пленки, содержащей границу раздела полимер/полимер. Лежнев С.К., Юсупов А.Р., Галиев А.Ф., Корнилов В.М., Гадиев Р.М., Лачинов А.Н. - 110/7/437
- 3.2.22 Измерение энергий ридберговских переходов в n^1S_0 состояния и порога ионизации атомов ^{40}Ca . Зеленер Б.Б., Саакян С.А., Саутенков В.А., Вильшанская Е.В., Зеленер Б.В., Фортов В.Е. - 110/12/767

4. Плазма, гидро- и газодинамика

4.1. Гидро- и газодинамика, разное

- 4.1.1 Формирование складок в двумерной гидродинамической турбулентности. Кузнецов Е.А., Серещенко Е.В. - 109/4/231
- 4.1.2 Нелокальный турбофорез частиц в логарифмическом слое пристенной турбулентности. Сиковский Д.Ф. - 109/4/236
- 4.1.3 Волновая турбулентность поверхности жидкости во внешнем тангенциальном электрическом поле. Кочурин Е.А. - 109/5/306
- 4.1.4 О темпе диссипации океанских волн, вызванной их обрушением. Короткевич А.О., Прокофьев А.О., Захаров В.Е. - 109/5/312
- 4.1.5 Оптимальная динамика сферического сквирмера в Эйлеровом описании. Рубан В.П. - 109/8/521
- 4.1.6 Извлечение ударной адиабаты металлов по характеристикам затухания ударной волны в лазерном эксперименте. Гуськов С.Ю., Красюк И.К., Семенов А.Ю., Стучебрюхов И.А., Хищенко К.В. - 109/8/525
- 4.1.7 Статистические свойства поля скорости зарождающейся трехмерной гидродинамической турбулентности. Агафонцев Д.С., Кузнецов Е.А., Майлыбаев А.А. - 110/2/106
- 4.1.8 Нелинейные преобразования кинетической и магнитной энергий во вращающихся магнитогидродинамических турбулентных течениях. Сиразов Р.А., Петросян А.С. - 110/5/314
- 4.1.9 Алгоритм построения точных решений плоской нестационарной задачи о движении жидкости со свободной границей. Журавлева Е.Н., Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Карабут Е.А. - 110/7/443
- 4.1.10 Неустойчивость низкочастотной гравитационно-капиллярной волны под действием стационарного ультразвука. Крутянский Л.М., Преображенский В.Л., Перно Ф. - 110/10/666

4.2. Плазма

- 4.2.1 О пылевых структурах и цепных реакциях, возникающих над реголитом при воздействии излучения гиротрона. Скворцова Н.Н., Майоров С.А., Малахов Д.В., Степахин В.Д., Образцова Е.А., Кенжебекова А.И., Шишилов О.Н. - 109/7/452
- 4.2.2 Optimization of magnetic confinement for quasi-snowflake divertor configuration. Tang Y.Z., Bao X.H., Gao G., Chen Y.Y. - 110/4/235
- 4.2.3 Особенности распространения волн в неоднородной плазме в окрестности электронно-циклотронного резонанса. Малышев М.С., Назаров В.В., Костров А.В., Галка А.Г. - 110/4/237
- 4.2.4 Collisionless plasma processes at magnetospheric boundaries: Role of strong nonlinear wave interactions. Savin S., Amata E., Zelenyi L., Wang C., Li H., Tang B., Pallocchia G., Safrankova J., Nemecek Z., Sharma A.S., Marcucci F., Kozak L., Rauch J.L., Budaev V., Blecki J., Legen L., Nozdrachev M. - 110/5/323
- 4.2.5 Оценки зависимости выхода “термоядерных” нейтронов от начальных плотности и температуры плазмы в быстрых пинчах. Старостин А.Н., Житлухин А.М., Петрушевич Ю.В., Таран М.Д., Филиппов А.В., Фортов В.Е., Черковец В.Е. - 110/6/387
- 4.2.6 Взаимное усиление брюнелевских гармоник. Костин В.А., Введенский Н.В. - 110/7/449
- 4.2.7 Исследование пылевой плазмы на основе интегрального уравнения Орнштейна–Цернике для многокомпонентной жидкости. Филиппов А.В., Решетняк В.В., Старостин А.Н., Ткаченко И.М., Фортов В.Е. - 110/10/658
- 4.2.8 О влиянии конфайнмента на структуру комплексной (пылевой) плазмы. Клумов Б.А. - 110/11/729

5. Конденсированное состояние

5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

- 5.1.1 Влияние случайной анизотропии на сдвиг частоты ЯМР в полярной фазе сверхтекучего ^3He . Фомин И.А. - 109/5/331

- 5.1.2 Квантовый эффект Телбота для цепочки частично коррелированных конденсатов Бозе–Эйнштейна (Миниобзор). Махалов В.Б., Турлапов А.В. - 109/8/564
- 5.1.3 Superfluid ^3He in squeezed nematic aerogel. Dmitriev V.V., Kutuzov M.S., Soldatov A.A., Yudin A.N. - 110/11/748
- 5.2. Жидкости и жидкие кристаллы**
- 5.2.1 Кинк-антикинк взаимодействие в линейном дефекте электроконвективной структуры нематика. Делев В.А., Скалдин О.А., Батыршин Э.С., Назаров В.Н., Екомасов Е.Г. - 109/2/84
- 5.2.2 Тороидальная конфигурация холестерика в каплях с гомеотропным сцеплением. Крахалев М.Н., Рудяк В.Ю., Гардымова А.П., Зырянов В.Я. - 109/7/487
- 5.2.3 Revealing low-radiative modes of nanoresonators with internal raman scattering. Baryshnikova K.V., Frizyuk K., Zograf G., Makarov S., Baranov M.A., Zuev D., Milichko V.A., Mukhin I., Petrov M., Evlyukhin A.V. - 110/1/21
- 5.2.4 Жидкость твердых сфер: структура и вязкости. Муратов А.Р. - 110/5/354
- 5.2.5 Релаксация индуцированного ориентационного порядка в изотропной фазе нематического полимера. Рогожин В.Б., Полушин С.Г., Лезова И.Е., Полушина Г.Е., Рюмцев Е.И., Никонорова Н.А. - 110/8/521
- 5.2.6 Вихри на поверхности нормального гелия He-I, порождаемые термогравитационной конвекцией Рэлея–Бенара в объеме слоя жидкости. Пельменев А.А., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П. - 110/8/545
- 5.2.7 Электрокристаллизация переохлажденной воды, заключенной между графеновыми слоями. Хуснутдинов Р.М., Мокшин А.В. - 110/8/551
- 5.2.8 Сложная динамика каскада кинк-антикинк-взаимодействий в линейном дефекте электроконвективной структуры нематика. Делев В.А., Назаров В.Н., Скалдин О.А., Батыршин Э.С., Екомасов Е.Г. - 110/9/607
- 5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты**
- 5.3.1 Самодетектирование ультразвуковых стоячих волн и аномалия модуля Юнга при одноосном растяжении вискерев квазиодномерного проводника TaS₃. Никитин М.В., Покровский В.Я., Зыбцев С.Г., Фролов А.В. - 109/1/54
- 5.3.2 Откольная прочность аморфного углерода (стеклоуглерода) при ударноволновом нагружении в области его аномальной сжимаемости. Молодец А.М., Савиных А.С., Голышев А.А. - 109/7/460
- 5.3.3 Соотношение между сдвиговой и дилатационной упругой энергией межузельных дефектов в металлических кристаллах. Кончаков Р.А., Макаров А.С., Афонин Г.В., Кретова М.А., Кобелев Н.П., Хоник В.А. - 109/7/473
- 5.3.4 Кинетика атомной структуры наночастиц палладия в ходе десорбции водорода по данным рентгеновской дифракции. Бугаев А.Л., Гуда А.А., Ломаченко К.А., Солдатов А.В. - 109/9/615
- 5.3.5 Структура и динамическая устойчивость многослойной пленки Na на поверхности Cu (001). Русина Г.Г., Борисова С.Д., Чулков Е.В. - 109/9/621
- 5.3.6 Перестройка сверхгладкой поверхности кристаллов La₃Ga₅SiO₁₄ при термическом воздействии. Муслимов А.Э., Бутахин А.В., Григорьев Ю.В., Каневский В.М. - 109/9/629
- 5.3.7 Формирования волновой структуры на поверхности графеновой пленки. Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Мавринский В.В., Сафаргалиев Р.Ф., Воронин В.В. - 109/9/634
- 5.3.8 Comparative study on interatomic force constants and elastic properties of zinc-blende AlN, AlP and AlAs. Wang H., Tan Q., Zeng X. - 109/10/677
- 5.3.9 Особенность в точке перехода от равновесной к метастабильной фазе металлического расплава. Норман Г.Э., Писарев В.В., Флейта Д.Ю. - 109/10/689
- 5.3.10 Анализ закономерностей формирования нанокристаллов сульфидов металлов, синтезированных с применением технологии Ленгмюра–Блоджетт. Бацанов С.А., Гутаковский А.К. - 109/11/734
- 5.3.11 Метод быстрой оценки энергии деформации решетки в органических полупроводниках. Сосорев А.Ю. - 110/3/171

- 5.3.12 Пороговые эффекты магнитного влияния на микротвердость кристаллов KDP. Даринская Е.В., Колдаева М.В., Альшиц В.И., Волошин А.Э., Прицула И.М. - 110/4/255
- 5.3.13 Моделирование стеклования тонкого слоя расплава алюминия при сверхбыстром охлаждении в изобарических условиях. Кирова Е.М., Норман Г.Э., Писарев В.В. - 110/5/343
- 5.3.14 Коалесценция островов различной толщины в смектических нанопленках. Долганов П.В., Шуравин Н.С., Кац Е.И., Долганов В.К. - 110/8/539
- 5.3.15 Поляризационный анализ для выделения резонансного вклада в разрешенные рентгеновские отражения. Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е., Козловская К.А., Рогалев А. - 110/8/563
- 5.3.16 Эффекты упорядочения в Fe-xAl сплавах. Балагуров А.М., Бобриков И.А., Головин И.С. - 110/9/584
- 5.3.17 Разупорядочение в пиридине при высоком давлении. Громницкая Е.Л., Данилов И.В., Кондрин М.В., Бражкин В.В. - 110/9/602
- 5.3.18 Фазовые превращения в твердых растворах медь–олово при кручении под высоким давлением. Страумал Б.Б., Кильмаметов А.Р., Мазилкин И.А., Корнева А., Земба П., Барецки Б. - 110/9/622
- 5.3.19 Прямое наблюдение квантовых изотопических эффектов в изотопических чистых кристаллах германия методом рамановской спектроскопии. Энкович П.В., Бражкин В.В., Ляпин С.Г. - 110/10/687

5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты

- 5.4.1 Терагерцовые колебательные моды в пленках перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ и CsPbI_3 . Андрианов А.В., Алешин А.Н., Матюшкин Л.Б. - 109/1/30
- 5.4.2 Ангармонические эффекты 3-го порядка в ядерной квантовой теории многих тел. Камерджиев С.П., Шитов М.И. - 109/1/65
- 5.4.3 Electron-phonon interaction, phonon and electronic structures of layered electride Ca_2N . Mavrin B.N., Perminova M.E., Lozovik Yu.E. - 109/9/627
- 5.4.4 Эффект электрического поля в передаче тепла между металлами в экстремальном ближнем поле. Волокитин А.И. - 109/11/783
- 5.4.5 Атомная динамика алмаза в условиях “отрицательного” давления. Паршин П.П., Босак А.А.,

Соменков В.А.], Сырых Г.Ф., Чумаков А.И. - 110/1/30

- 5.4.6 On thermal Nih–Yan anomaly in topological Weyl material. Nissinen J., Volovik G.E. - 110/12/797

5.5. Электронные свойства объемных твердых тел

- 5.5.1 Особенности электронной структуры топологического изолятора Bi_2Se_3 , дискретно легированного атомами 3d-переходных металлов. Кулатов Э.Т., Меньшов В.Н., Тугушев В.В., Успенский Ю.А. - 109/2/98
- 5.5.2 Vapor-phase synthesis and magnetoresistance of $(\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x)_3\text{As}_2$ ($x = 0.007$) single crystals. Kochura A.V., Oveshnikov L.N., Kuzmenko A.P., Davydov A.B., Gavrilkin S.Yu., Zakhvalinskii V.S., Kulbachinskii V.A., Khokhlov N.A., Aronzon B.A. - 109/3/174
- 5.5.3 К теории электрической поляризации в ферримагнетике FeCr_2O_4 . Еремин М.В. - 109/4/242
- 5.5.4 DFT and Mössbauer spectroscopy study of $\text{FeTe}_{0.5}\text{Se}_{0.5}$ single crystal. Kiiamov A.G., Tayurskii D.A., Vagizov F.G., Croitori D., Tsurkan V., Krug von Nidda H.-A., Tagirov L.R. - 109/4/256
- 5.5.5 Универсальное уширение циклотронного поглощения в дираковских полуметаллах. Туркевич Р.В., Протогенов А.П., Чулков Е.В. - 109/5/320
- 5.5.6 Рассеяние электронов между краевыми и двумерными состояниями двумерного топологического изолятора и проводимость полосы топологического изолятора в металлическом состоянии. Махмудиан М.М., Энтин М.В. - 109/5/337
- 5.5.7 Interplay between Coulomb interaction and hybridization in Ca and anomalous pressure dependence of resistivity. Novoselov D.Y., Korotin D.M., Shorikov A.O., Oganov A.R., Anisimov V.I. - 109/6/392
- 5.5.8 Переход полупроводник–полуметалл в $\text{Rb}_{0.8}\text{Fe}_{1.6}\text{S}_2$, индуцированный высоким давлением. Баскаков А.О., Огаркова Ю.Л., Любутин И.С., Старчиков С.С., Ксенофонтов В., Шилин С.И., Кроиторь Д., Цуркан В., Медведев С.А., Наумов П.Г. - 109/8/547

- 5.5.9 Non-linear Hall effect in three-dimensional Weyl and Dirac semimetals. Shvetsov O.O., Esin V.D., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 109/11/751
- 5.5.10 Пространственно-локализованный фотоэффект в амбиполярных органических полевых фототранзисторах. Труханов В.А. - 109/12/815
- 5.5.11 Стимулированное терагерцовое излучение в системе экситонов фотовозбужденного кремния. Захарьин А.О., Андрианов А.В., Петров А.Г. - 109/12/821
- 5.5.12 Осцилляции Шубникова–де Гааза в трехмерном топологическом изоляторе на основе напряженной пленки HgTe в наклонном магнитном поле. Козлов Д.А., Зиглер Й., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Вайс Д. - 109/12/835
- 5.5.13 Влияние оптического возбуждения на зонную структуру и спектры рентгеновского поглощения ВТСП на основе BaBiO₃: расчет из первых принципов. Жумагулов Я.В., Красавин А.В., Лукьянов А.Е., Неверов В.Д., Ярославцев А.А., Менушенков А.П. - 110/1/23
- 5.5.14 Новый вид пиннинга волны зарядовой плотности в кристаллах ромбического TaS₃ с дефектами закалки. Минакова В.Е., Никитина А.М., Зайцев-Зотов С.В. - 110/1/56
- 5.5.15 Boron ¹⁰B–¹¹B isotope substitution as a probe of mechanism responsible for the record thermionic emission in LaB₆ with the Jahn–Teller instability. Zhukova E.S., Gorshunov B.P., Dressel M., Komandin G.A., Belyanchikov M.A., Bedran Z.V., Muratov A.V., Aleshchenko Y.A., Anisimov M.A., Shitsevalova N.Yu., Dukhnenko A.V., Filipov V.B., Voronov V.V., Sluchanko N.E. - 110/1/70
- 5.5.16 Casimir effects in 2D Dirac Materials. Khusnutdinov N., Woods L.M. - 110/3/170
- 5.5.17 Метастабильный проводящий кристаллический водород при высоких давлениях. Саитов И.М. - 110/3/184
- 5.5.18 Fermion condensation, *T*-linear resistivity and Planckian limit. Shaginyan V.R., Amusia M.Ya., Msezane A.Z., Stephanovich V.A., Japaridze G.S., Artamonov S.A. - 110/4/266
- 5.5.19 Flat band and Planckian metal. Volovik G.E. - 110/5/335
- 5.5.20 Времена релаксации и инверсия населенностей возбужденных состояний доноров As в германии. Жукавин Р.Х., Ковалевский К.А., Чопорова Ю.Ю., Цыпленков В.В., Герасимов В.В., Бушуйкин П.А., Князев Б.А., Абросимов Н.В., Павлов С.Г., Хьюберс Г.-В., Шастин В.Н. - 110/10/677
- 5.5.21 Топология электронного спектра и гигантские особенности плотности состояний в кубических решетках. Игошев П.А., Ирхин В.Ю. - 110/11/741

5.6. Магнитные свойства и спинтроника

- 5.6.1 Нерезонансное возбуждение бозе–эйнштейновского конденсата магнонов в MnCO₃. Буньков Ю.М., Клочков А.В., Сафин Т.Р., Сафиуллин К.Р., Тагиров М.С. - 109/1/43
- 5.6.2 Магнитные свойства топологического Кондо изолятора SmB₆: локализованные магнитные моменты и парамагнетизм Паули. Демишев С.В., Азаревич А.Н., Богач А.В., Гильманов М.И., Филипов В.Б., Шицевалова Н.Ю., Глушков В.В. - 109/3/152
- 5.6.3 Spin wave effects in transport between a ferromagnet and a Weyl semimetal surface. Kononov A., Shvetsov O.O., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 109/3/176
- 5.6.4 Об эффективной теории скирмионного кристалла. Тимофеев В.Е., Сорокин А.О., Аристов Д.Н. - 109/3/200
- 5.6.5 Ферромагнитные нанобласти в кубическом манганите Sr_{0.98}La_{0.02}MnO₃ по данным ЯМР ¹³⁹La. Гермов А.Ю., Михалев К.Н., Волкова З.Н., Герашенко А.П., Константинова Е.И., Леонидов И.А. - 109/4/245
- 5.6.6 Близость ферромагнитного никеля к парамагнитной неустойчивости. Замкова Н.Г., Гавричков В.А., Сандалов И.С., Овчинников С.Г. - 109/4/265
- 5.6.7 Влияние полупроводниковой прослойки на эффект положительного обменного смещения в трехслойной структуре CoNi/Si/FeNi. Патрин Г.С., Турпанов И.А., Юшков В.И., Кобяков А.В., Патрин К.Г., Юркин Г.Ю., Живая Я.А. - 109/5/325
- 5.6.8 Эффекты резонансного усиления эванесцентных спиновых волн в обменносвязанных слоистых магнитных структурах с центром и без центра инверсии. Тарасенко С.В., Шавров В.Г. - 109/6/393

- 5.6.9 Переход в магнитное неколлинеарное спин-флор состояние в сверхрешетке Fe/Pd/Gd/Pd. Антропов Н.О., Хайдуков Ю.Н., Кравцов Е.А., Макарова М.В., Проглядо В.В., Устинов В.В. - 109/6/408
- 5.6.10 Переход типа Изинг-XY в трехмерных фрустрированных антиферромагнетиках с коллинеарным спиновым упорядочением. Сорокин А.О. - 109/6/423
- 5.6.11 To the intrinsic magnetism of the $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ topological insulator. Sakhin V., Kukovitsky E., Kiiamov A., Khasanov R., Talanov Yu., Teitel'baum G. - 109/7/479
- 5.6.12 Формирование фазы антиферромагнитного металла в допированном электронами оксиде $\text{Sr}_{0.98}\text{La}_{0.02}\text{MnO}_3$ по данным ЯМР ^{17}O . Волкова З.Н., Верховский С.В., Геращенко А.П., Гермов А.Ю., Михалев К.Н., Якубовский А.Ю., Константинова Е.И., Леонидов И.А. - 109/8/552
- 5.6.13 Термодинамика симметричной спин-орбитальной модели: одномерный и двумерный случаи. Валиулин В.Э., Михеенков А.В., Кугель К.И., Барабанов А.Ф. - 109/8/557
- 5.6.14 Фазовая диаграмма антиферромагнитной модели Гейзенберга на кубической решетке. Рамазанов М.К., Муртазаев А.К. - 109/9/610
- 5.6.15 Температурная зависимость обменной анизотропии ферромагнитной пленки GdFeCo , связанной с антиферромагнетиком IrMn . Коплак О.В., Горнаков В.С., Кабанов Ю.П., Куницына Е.И., Шашков И.В. - 109/11/753
- 5.6.16 Ordering of Fe and Zn ions and magnetic properties of $\text{FeZnMo}_3\text{O}_8$. Streltsov S.V., Huang D.-J., Solov'yev I.V., Khomskii D.I. - 109/12/826
- 5.6.17 Магнитные состояния и переход металл–изолятор в сильно коррелированных системах (Миниобзор). Ирхин В.Ю., Игошев П.А. - 110/1/34
- 5.6.18 μSR -исследование динамики внутренних магнитных корреляций в мультиферроике $\text{Tb}(\text{Bi})\text{MnO}_3$ в магнитоупорядоченном и парамагнитном состояниях. Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчик Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Санина В.А., Щербаков Г.В. - 110/2/118
- 5.6.19 Ферромагнитный резонанс и динамика магнитного момента в системе “джозефсоновский переход–наномагнит”. Шукринов Ю.М., Нашат М., Рахмонов И.Р., Куликов К.В. - 110/3/149
- 5.6.20 Экспериментальное и теоретическое исследование слоистых ферромагнитных структур методом спектральной *in situ* магнитоэллипсометрии. Максимова О.А., Лященко С.А., Высотин М.А., Тарасов И.А., Яковлев И.А., Шевцов Д.В., Федоров А.С., Варнаков С.Н., Овчинников С.Г. - 110/3/155
- 5.6.21 Дифракция света на регулярной доменной структуре с наклонными стенками в $\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$. Савченков Е.Н., Шандаров С.М., Смирнов С.В., Есин А.А., Ахматханов А.Р., Шур В.Я. - 110/3/165
- 5.6.22 Магнитные свойства тримеров тяжелых *p*-элементов IV–VI групп. Борисова С.Д., Русина Г.Г., Еремеев С.В., Чулков Е.В. - 110/3/190
- 5.6.23 Исследование магнитных и электронных неоднородностей в тонкой пленке состава $\text{Pd}_{0.94}\text{Fe}_{0.06}$ методами фемтосекундной оптической и магнитооптической спектроскопии. Петров А.В., Юсупов Р.В., Никитин С.И., Гумаров А.И., Янилкин И.В., Киямов А.Г., Тагиров Л.Р. - 110/3/197
- 5.6.24 Влияние подложки на магнитоэлектрический эффект пленок висмутового феррита граната с редкоземельным замещением. Аплеснин С.С., Масюгин А.Н., Ситников М.Н., Ишибаши Т. - 110/3/204
- 5.6.25 Электронный парамагнитный резонанс в додекаборидах $\text{Ho}_x\text{Lu}_{1-x}\text{V}_{12}$. Гильманов М.И., Демишев С.В., Малкин Б.З., Самарин А.Н., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Случанко Н.Е. - 110/4/241
- 5.6.26 Эффективная инжекция спинов из ферромагнитного металла в полупроводник InSb . Виглин Н.А., Цвелиховская В.М., Кулеш Н.А., Павлов Т.Н. - 110/4/248
- 5.6.27 Генерация темных многосолитонных комплексов в магнетонном кольцевом резонаторе с управлением дисперсией и конкурирующими нелинейными спин-волновыми взаимодействиями. Бир А.С., Гришин С.В. - 110/5/348
- 5.6.28 Реконфигурируемый латеральный спин-волновой транспорт в кольцевом магнетонном микроволновом режиме. Одинцов С.А., Бегинин Е.Н., Шещукова С.Е., Садовников А.В. - 110/6/414

- 5.6.29 Предельная скорость и закон дисперсии доменных стенок в ферромагнетиках, близких к точке компенсации спина. Галкина Е.Г., Заспел К.Э., Иванов Б.А., Кулагин Н.Е., Лерман Л.М. - 110/7/474
- 5.6.30 Динамические спиновые явления в сложных структурах на основе ферромагнитных металлов и полупроводников (Миниобзор). Агринская Н.В., Козуб В.И., Шумилин А.В. - 110/7/482
- 5.6.31 Управляемый спин-волновой транспорт в магнетонно-кристаллической структуре с одномерным массивом отверстий. Мартышкин А.А., Одинцов С.А., Губанова Ю.А., Бегинин Е.Н., Шешукова С.Е., Никитов С.А., Садовников А.В. - 110/8/526
- 5.6.32 Mechanism of ferromagnetic ordering of the Mn chains in $\text{CaMnGe}_2\text{O}_6$ clinopyroxene. Temnikov F.V., Komleva E.V., Pchelkina Z.V., Streltsov S.V. - 110/9/595
- 5.6.33 Мессбауэровские исследования магнитного перехода в наночастицах $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ на синхротронном и радионуклидном источниках. Князев Ю.В., Чумаков А.И., Дубровский А.А., Семенов С.В., Якушкин С.С., Кириллов В.Л., Мартыанов О.Н., Балаев Д.А. - 110/9/614
- 5.6.34 Influence of shape effects on the spectrum of spin waves in finite array of ferromagnetic pillars. Osokin S.A., Safin A.R., Nikitov S.A. - 110/9/628
- 5.6.35 Периодичность в возникновении интервалов переворота магнитного момента φ_0 перехода. Атанасова П.Х., Панайотова С.А., Рахмонов И.Р., Шукринов Ю.М., Земляная Е.В., Башакин М.В. - 110/11/736
- 5.6.36 Формирование магнитного порядка в трехмерных топологических изоляторах для реализации квантового аномального эффекта Холла (Мини-обзор). Меньшов В.Н., Швец И.А., Чулков Е.В. - 110/12/777
- 5.6.37 Магнитоэластический эффект при релаксации напряжения в кристаллах NaCl. Галусташвили М.В., Дриаев Д.Г., Квачадзе В.Г. - 110/12/793
- 5.6.38 Измерение жесткости спиновых волн в аморфных ферромагнитных микропроводах методом малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов. Григорьев С.В., Пшеничный К.А., Барабан И.А., Родионова В.В., Чичай К.А., Хайнеманн А. - 110/12/799
- 5.6.39 Прямые измерения пикосекундной кинетики нагрева спиновой подсистемы в полумагнитных полупроводниковых наноструктурах. Максимов А.А., Филатов Е.В., Тартаковский И.И., Яковлев Д.Р., Вааг А. - 110/12/806

5.7. Сверхпроводимость

- 5.7.1 Движение джозефсоновских вихрей в слоистом монокристалле $\text{Bi}_{2+x}\text{Sr}_{2-x}\text{CuO}_{6+\delta}$ в параллельных высоких магнитных полях. Веденев С.И. - 109/1/25
- 5.7.2 Особенности динамики системы связанных джозефсоновских переходов с топологически тривиальными и нетривиальными барьерами: проявление майорановской моды. Рахмонов И.Р., Шукринов Ю.М., Куликов К.В., Белгибаев Т., Плесеник А., Ангел Д.В., Навроски В. - 109/1/36
- 5.7.3 Фазовая диаграмма двухорбитальной модели ВТСП на основе железа: вариационное кластерное приближение. Жумагулов Я.В., Кашурников В.А., Красавин А.В., Лукьянов А.Е., Неверов В.Д. - 109/1/48
- 5.7.4 Reconstruction of the DOS at the end of a S/F bilayer. Bobkova I.V., Bobkov A.M. - 109/1/61
- 5.7.5 Высокотемпературная сверхпроводимость частиц графита внедренного в полистирол. Ионов А.Н., Волков М.П., Николаева М.Н. - 109/3/162
- 5.7.6 Антиадиабатические фононы, кулоновский псевдопотенциал и сверхпроводимость в теории Элиашберга–МакМиллана. Садовский М.В. - 109/3/165
- 5.7.7 Релаксация когерентных возбужденных состояний сверхпроводника в сверхпроводящий резервуар. Девятков И.А., Семенов А.В. - 109/4/249
- 5.7.8 “Трубчатый” гидрид лантана – новый класс высокотемпературных сверхпроводящих материалов. Дегтяренко Н.Н., Гришаков К.С., Мазур Е.А. - 109/6/413
- 5.7.9 Прямое наблюдение вихревых и мейснеровских доменов в монокристалле ферромагнитного сверхпроводника $\text{EuFe}_2(\text{As}_{0.79}\text{P}_{0.21})_2$. Винников Л.Я.,

- Вещунов И.С., Сидельников М.С., Столяров В.С., Егоров С.В., Скрябина О.В., Джао В., Цао Г., Тамагай Т. - 109/8/530
- 5.7.10 Тонкие эффекты температурного хода теплопроводности Y-123 в “слабом” псевдощелевом состоянии. Соколенко В.И., Фролов В.А. - 109/8/535
- 5.7.11 Динамика доменных стенок в Фульде–Феррелл сверхпроводнике. Пластолец В.Д., Водолазов Д.Ю. - 109/11/761
- 5.7.12 Сверхтеплопроводность и электрическая активность сверхтекучих систем. Шевченко С.И., Константинов А.М. - 109/12/828
- 5.7.13 Dimension effects in insulating NbTiN disordered films and asymptotic freedom of Cooper pairs. Burdastyh M.V., Postolova S.V., Derbezov I.A., Gaisler A.V., Diamantini M.C., Trugenberger C.A., Vinokur V.M., Mironov A.Yu. - 109/12/833
- 5.7.14 Квантовые магниторезистивные ($hc/2e$)/ m периодические осцилляции в сверхпроводящем кольце. Кузнецов В.И., Трофимов О.В. - 110/1/47
- 5.7.15 Temperature dependence of the critical field of the organic superconductor κ -(BEDT-TTF)₂Cu[N(CN)₂]Br. Gasparov V.A., Audouard A., Drigo L., Schlueter J.A. - 110/1/68
- 5.7.16 Реализация топологически нетривиальных фаз, каскад квантовых переходов и идентификация майорановских мод в киральных сверхпроводниках и нанопроволоках (Миниобзор). Вальков В.В., Мицкан В.А., Злотников А.О., Шустин М.С., Аксенов С.В. - 110/2/126
- 5.7.17 Layered superconductor in a magnetic field: breakdown of the effective masses model. Lebed A.G. - 110/3/163
- 5.7.18 Гигантский эффект сверхпроводящего спинового клапана. Камашев А.А., Гарифьянов Н.Н., Валидов А.А., Шуманн И., Катаев В., Бюхнер Б., Фоминов Я.В., Гарифуллин И.А. - 110/5/325
- 5.7.19 Исследование монокристаллов сверхпроводника FeSe_{0.91}S_{0.09} методом мессбауэровской спектроскопии. Фролов К.В., Любутин И.С., Чареев Д.А., Абдель-Хафиз М. - 110/8/557
- 5.7.20 Optical properties of $p_x + ip_y$ superconductors with strong impurities. Ioselevich P.A., Ostrovsky P.M. - 110/12/812
- 5.8. Неоднородные, неупорядоченные и частично-упорядоченные системы**
- 5.8.1 Акустооптические свойства гетерогенных сред с неоднородным распределением наночастиц. Петров Н.И., Пустовойт В.И. - 109/1/19
- 5.8.2 Локальный беспорядок в пироклорах $Ln_2Ti_2O_7$ ($Ln = Gd, Tb, Dy$). Менушенков А.П., Попов В.В., Гайнанов Б.Р., Иванов А.А., Кузнецов А.В., Ярославцев А.А., д’Акапито Ф., Пури А. - 109/8/540
- 5.8.3 Превращение аргентит–акантит в сульфиде серебра как переход беспорядок–порядок. Садовников С.И., Гусев А.И. - 109/9/605
- 5.8.4 Пространственно-неоднородные квантово-размерные состояния и визуализация скрытых дефектов в пленках Pb(111). Путилов А.В., Уставщиков С.С., Божко С.И., Аладышкин А.Ю. - 109/11/789
- 5.8.5 Экранирование электрического поля в воде. Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Клюев А.В. - 110/2/112
- 5.8.6 К вопросу о возникновении скейлинга в зависимости скорости сдвиговых процессов в металлическом стекле от времени. Ясников И.С., Селезнев М.Н., Данюк А.В., Виноградов А.Ю. - 110/6/421
- 5.8.7 Скейлинг-описание температурных зависимостей коэффициента поверхностной самодиффузии в кристаллизующихся молекулярных стеклах. Мокшин А.В., Галимзянов Б.Н., Яруллин Д.Т. - 110/7/498
- 5.9. Двумерные электронные системы, поверхности, интерфейсы**
- 5.9.1 Light absorption properties related to long-living ensemble of spin excitations in an unpolarized quantum Hall system. Dickmann S. - 109/1/63
- 5.9.2 Квазидырки в гетеропереходе MgZnO/ZnO как вакансии. Бисти В.Е. - 109/2/105
- 5.9.3 Строение сегнетоэлектрических пленок Hf_{0.9}La_{0.1}O₂, полученных методом атомно-слоевого осаждения. Перевалов Т.В., Гриценко В.А., Гутаковский А.К., Просвирин И.П. - 109/2/112
- 5.9.4 Гетероструктуры Cr-содержащая ферромагнитная пленка – топологический изолятор, как перспек-

- тивные материалы для реализации квантового аномального эффекта Холла. Петров Е.К., Силкин И.В., Меньщикова Т.В., Чулков Е.В. - 109/2/118
- 5.9.5 Поглощение электромагнитных волн плазменными колебаниями в неограниченном двумерном электронном газе в магнитном поле. Родионов Д.А., Загороднев И.В. - 109/2/124
- 5.9.6 On the accuracy of conductance quantization in spin-Hall insulators. Konyzheva S.K., Tikhonov E.S., Khrapai V.S. - 109/2/89
- 5.9.7 In situ supercontinuum nanopatterning of silicon surface by femtosecond laser super-filaments. Kudryashov S.I., Seleznev L.V., Rudenko A.A., Ionin A.A. - 109/3/160
- 5.9.8 Эффекты монополярного резистивного переключения в тонких слоях алмазоподобного углерода. Веденеев А.С., Лузанов В.А., Рыльков В.В. - 109/3/170
- 5.9.9 Температурная зависимость амплитуды минимумов поглощения микроволнового излучения на гармониках циклотронного резонанса. Дорожкин С.И., Капустин А.А., Уманский В., Смет Ю.Х. - 109/3/178
- 5.9.10 Особенности пиннинга волны зарядовой плотности в квазидвумерных соединениях. Фролов А.В., Орлов А.П., Синченко А.А., Монсо П. - 109/3/196
- 5.9.11 On-chip piezoelectric actuation of nanomechanical resonators containing a two-dimensional electron gas. Shevyrin A.A., Bakarov A.K., Shklyayev A.A., Arakcheev A.S., Kurosu M., Yamaguchi H., Pogosov A.G. - 109/4/254
- 5.9.12 Насыщение поглощения экситонов в нанопластинках CdSe/CdS при их нестационарном возбуждении. Смирнов А.М., Голинская А.Д., Жаркова Е.В., Козлова М.В., Саиджонов Б.М., Васильев Р.Б., Днепровский В.С. - 109/7/466
- 5.9.13 Упругие свойства би-графеновых наноструктур с замкнутыми отверстиями. Артюх А.А., Чернозатонский Л.А. - 109/7/481
- 5.9.14 Туннелирование в графен/*h*-BN/графен гетероструктурах через нульмерные уровни дефектов *h*-BN и их использование в качестве зонда для измерения плотности состояний графена. Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Григорьев М.В., Макаровский О., Алхазми М., Морозов С.В., Мищенко А., Новоселов К.С. - 109/7/496
- 5.9.15 Проявление эффектов запаздывания для “темных” плазменных мод в двумерной электронной системе. Муравьев В.М., Андреев И.В., Губарев С.И., Гусихин П.А., Кукушкин И.В. - 109/10/685
- 5.9.16 Генерация поляризационно-чувствительного фототока в тонкой нанокompозитной пленке CuSe/Se. Михеев Г.М., Когай В.Я., Зонов Р.Г., Михеев К.Г., Могилева Т.Н., Свирко Ю.П. - 109/11/739
- 5.9.17 Разупорядочение Стоун–Уэльсовского графена при высокой температуре. **Опенев** Л.А., Подливаев А.И. - 109/11/746
- 5.9.18 Устойчивость фазы сосуществования киральной сверхпроводимости и неколлинеарного спинового упорядочения с нетривиальной топологией при сильных электронных корреляциях. Вальков В.В., Злотников А.О. - 109/11/769
- 5.9.19 Влияние температуры на перераспределение потока энергии, уносимого поверхностными волнами вдоль границы раздела кристаллов с различными механизмами формирования нелинейного отклика. Савотченко С.Е. - 109/11/778
- 5.9.20 AC и DC проводимость в структуре *n*-GaAs/AlAs с широкой квантовой ямой в режиме целочисленного квантового эффекта Холла. Дмитриев А.А., Дричко И.Л., Смирнов И.Ю., Бакаров А.К., Быков А.А. - 110/1/62
- 5.9.21 Термализация и транспорт в плотных ансамблях триплетных магнитоэкситонов. Журавлев А.С., Кузнецов В.А., Горбунов А.В., Кулик Л.В., Тимофеев В.Б., Кукушкин И.В. - 110/4/260
- 5.9.22 О спиновой деполаризации холловского ферромагнетика вблизи $\nu = 1$ в двумерных электронных системах на основе ZnO. Ваньков А.Б., Кайсин Б.Д., Кукушкин И.В. - 110/4/268
- 5.9.23 Особенности магнито-межподзонных осцилляций в квантовых ямах HgTe. Миньков Г.М., Рут О.Э., Шерстобитов А.А., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. - 110/4/274
- 5.9.24 Плазмонное усиление поля металлическими субволновыми решетками на кремнии в ближнем ИК-диапазоне. Якимов А.И., Блошкин А.А., Двуреченский А.В. - 110/6/393

- 5.9.25 Нестационарное резонансное туннелирование в диодной двухбарьерной структуре. Давидович М.В. - 110/7/465
- 5.9.26 Hall conductivity as the topological invariant in phase space in the presence of interactions and non-uniform magnetic field. Zhang C.X., Zubkov M.A. - 110/7/480
- 5.9.27 Комбинированный резонанс межслоевой проводимости в Q2D проводниках. Степаненко Д.И. - 110/7/493
- 5.9.28 Ускорение распада экситонов в пленке органического перовскита на поверхности кристаллического кремния. Секербаев К.С., Таурбаев Е.Т., Сараева И.Н., Кудряшов С.И., Ионин А.А., Тимошенко В.Ю. - 110/9/591
- 5.9.29 Наблюдение электронного парамагнитного резонанса в индуцированном микроволновым излучением фотонапряжении. Щепетильников А.В., Хисамеева А.Р., Нефёдов Ю.А., Кукушкин И.В. - 110/9/597
- 5.9.30 Температурный гистерезис при фазовом переходе, соответствующем росту и разрушению графеновых островков на рении. Рутьков Е.В., Галль Н.Р. - 110/10/683
- 5.9.31 Стоун-Уэльсовский графан: структура, свойства и его термическая устойчивость. Подливаев А.И. - 110/10/692
- 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки**
- 5.10.1 Оптические свойства квантовых точек со структурой “ядро- многослойная оболочка”. Линьков П., Самохвалов П., Вохминцев К., Звайгзне М., Кривенков В.А., Набиев И. - 109/2/108
- 5.10.2 Enhanced second-harmonic generation with structured light in AlGaAs nanoparticles governed by magnetic response. Melik-Gaykazyan E.V., Koshelev K.L., Choi J.-H., Kruk S.S., Park H.-G., Fedyanin A.A., Kivshar Y.S. - 109/2/129
- 5.10.3 Терагерцовая спектроскопия “двумерного полуметалла” в трехслойных квантовых ямах InAs/GaSb/InAs. Криштопенко С.С., Руффенах С., Гонзалез-Посада Ф., Консежо К., Десра В., Жуо Б., Кнап В., Фадеев М.А., Кадыков А.М., Румянцев В.В., Морозов С.В., Буасье Г., Турнье Э., Гавриленко В.И., Тепп Ф. - 109/2/91
- 5.10.4 Магнитопоглощение в квантовых ямах HgCdTe/CdHgTe в наклонных магнитных полях. Бовкун Л.С., Иконников А.В., Алешкин В.Я., Орлита М., Потемски М., Пио Б.А., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Гавриленко В.И. - 109/3/184
- 5.10.5 Поляронный сдвиг уровней квантовой проволоки в гибридной структуре с бозе-конденсатом. Каламейцев А.В., Махмудиан М.М., Чаплик А.В. - 109/3/191
- 5.10.6 Электронный парамагнитный резонанс в Ge/Si гетероструктурах с квантовыми точками, легированными марганцем. Зиновьева А.Ф., Зиновьев В.А., Степина Н.П., Кацуба А.В., Двуреченский А.В., Гутаковский А.К., Кулик Л.В., Богомяков А.С., Эренбург С.Б., Трубина С.В., Фельсков М. - 109/4/258
- 5.10.7 Биения квантовых осцилляций сопротивления в двухподзонных электронных системах в наклонных магнитных полях. Быков А.А., Стрыгин И.С., Горан А.В., Марчишин И.В., Номоконов Д.В., Бакаров А.К., Албеди С., Виткалов С.А. - 109/6/401
- 5.10.8 Особенности фотолюминесценции двойных акцепторов в гетероструктурах HgTe/CdHgTe с квантовыми ямами в терагерцовом диапазоне. Козлов Д.В., Румянцев В.В., Кадыков А.М., Фадеев М.А., Куликов Н.С., Уточкин В.В., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Гавриленко В.И., Хюберс Х.-В., Теппе Ф., Морозов С.В. - 109/10/679
- 5.10.9 О точных решениях для жидкости Латинджера с одной примесью. Афонин В.В., Петров В.Ю. - 109/11/797
- 5.10.10 Взаимодействие электронов и дипольных экситонов в двумерных системах (Миниобзор). Каламейцев А.В., Махмудиан М.М., Чаплик А.В. - 109/12/842
- 5.10.11 Солитонная фотопроводимость в пайерлсовском проводнике ромбическом TaS₃. Минакова В.Е., Талденков А.Н., Зайцев-Зотов С.В. - 110/3/178
- 5.10.12 Равновесные и неравновесные состояния одномерных атомных структур. Сыромятников А.Г., Салецкий А.М., Клавсюк А.Л. - 110/5/331

- 5.10.13 Модуляция магнето-межподзонных осцилляций в одномерной латеральной сверхрешетке. Быков А.А., Стрыгин И.С., Горан А.В., Номоконов Д.В., Марчишин И.В., Бакаров А.К., Родякина Е.Е., Латышев А.В. - 110/5/337
- 5.10.14 Эффект поля в линейной и нелинейной проводимости слоистого квазиодномерного полупроводника TiS_3 . Горлова И.Г., Фролов А.В., Орлов А.П., Покровский В.Я., Пай Воей Ву - 110/6/400
- 5.10.15 Квантовые эффекты в емкости полевых транзисторов с двойной квантовой ямой. Капустин А.А., Дорожкин С.И., Федоров И.Б., Уманский В., Смет Ю.Х. - 110/6/407
- 5.10.16 Фемтосекундный лазерный синтез люминесцентных углеродных точек из толуола. Астафьев А.А., Шахов А.М., Васин А.А., Костина Ю.В., Надточенко В.А. - 110/7/456
- 5.10.17 Электронный спектр и оптические свойства квантовых проволок ДХПМ. Витлина Р.З., Магарилл Л.И., Чаплик А.В. - 110/8/534
- 5.10.18 Destructive quantum interference and exceptional points in high-frequency response of two-state system. Gorbatshevich A.A., Shubin N.M. - 110/9/620
- 5.10.19 Индуцированное микроволновым излучением магнето- межподзонное рассеяние в квадратной решетке античоток. Быков А.А., Стрыгин И.С., Горан А.В., Родякина Е.Е., Номоконов Д.В., Марчишин И.В., Абеди С., Виткалов С.А. - 110/10/671
- 5.10.20 Modelling of quasi-1D Wigner solid melting in a parabolic confinement. Zakharov M.Y., Beysengulov N.R., Lysogorskiy Yu., Tayurskii D.A. - 110/10/698

6. Методы теоретической физики

- 6.1 Температурно-аномальная диффузия в периодических наклонных потенциалах. Марченко И.Г., Марченко И.И., Ткаченко В.И. - 109/10/694
- 6.2 К численному расчету фрустраций в модели Изинга. Макаров А.Г., Макарова К.В., Шевченко Ю.А., Андрищенко П.Д., Капитан В.Ю., Солдатов К.С., Пержу А.В., Рыбин А.Е., Капитан Д.Ю., Васильев Е.В., Волотовский Р.А., Чубов Ю.В., Нефедев К.В. - 110/10/700

7. Нелинейные явления

- 7.1 О подвижных неоднородностях нелинейного уравнения Клейна–Гордона. Салимов Р.К. - 109/7/504

- 7.2 О распаде “изолированного” осциллятора, нелинейно связанного с затухающим осциллятором. Трубилко А.И., Башаров А.М. - 110/7/505

8. Квантовая информатика

- 8.1 Апостериорный вектор состояния излучающей двухуровневой частицы. Башаров А.М. - 109/10/699
- 8.2 Планарная архитектура для исследования кубита-флюксониума. Москаленко И.Н., Беседин И.С., Цицилин И.А., Мажорин Г.С., Абрамов Н.Н., Григорьев А., Родионов И.А., Доброносова А.А., Москалев Д.О. - 110/8/569

10. Разное

- 10.1 Обобщенные модели Калоджеро и Тоды. Черняков Ю., Харчев С., Левин А., Ольшанецкий М., Зотов А. - 109/2/131
- 10.2 *In situ* supercontinuum nanopatterning of silicon surface by femtosecond laser super-filaments. Kudryashov S.I., Seleznev L.V., Rudenko A.A., Ionin A.A. - 109/3/
- 10.3 Электростатические и структурные эффекты при адсорбции полилизина на поверхности монослоя DMPS. Ермаков Ю.А., Асадчиков В.Е., Волков Ю.О., Нуждин А.Д., Роцин Б.С., Хонкимаки В., Тихонов А.М. - 109/5/340
- 10.4 Переход “фотонный кристалл–метаматериал с электрическим откликом” в диэлектрических структурах. Маслова Е.Э., Лимонов М.Ф., Рыбин М.В. - 109/5/347
- 10.5 Comment on “Noise in the helical edge channel anisotropically coupled to a local spin” (Pis'ma v ZhETF 108, 700 (2018)). Burmistrov I.S., Kurilovich P.D., Kurilovich V.D. - 109/9/639
- 10.6 Reply to comment on “Noise in the helical edge channel anisotropically coupled to a local spin” (Pis'ma v ZhETF 108, 700 (2018)). Nagaev K.E., Remizov S.V., Shapiro D.S. - 109/9/641
- 10.7 Comment to the CPT-symmetric Universe: Two possible extensions. Volovik G.E. - 109/10/705
- 10.8 Комментарий к работе “Природа равноотстоящих отрицательных дифференциальных сопротивлений в спектрах ультрамалых наночастиц” (Письма в ЖЭТФ 108(7), 504 (2018)). Гришин М.В., Гатин А.К., Дохликова Н.В., Кожушнер М.А., Сарвадий С.Ю., Шуб Б.Р. - 109/10/707

- 10.9 Ответ на комментарий к работе “Природа равноотстоящих отрицательных дифференциальных сопротивлений в спектрах ультрамалых наночастиц” (Письма в ЖЭТФ 108(7), 504 (2018)). Далидчик Ф.И., Балашов Е.М., Ковалевский С.А. - 109/10/709
- 10.10 Комментарии к статье “Плазмоны в волноводных структурах из двух слоев графена” (Письма в ЖЭТФ 97(9), 619 (2013)). Давидович М.В. - 109/11/803
- 10.11 Ответ на комментарий к работе “Плазмоны в волноводных структурах из двух слоев графена” (Письма в ЖЭТФ 97(9), 619 (2013)). Буслаев П.И., Иорш И.В., Шадривов И.В., Белов П.А., Кившарь Ю.С. - 109/11/805
- 10.12 Структурная модель взаимосвязи сейсмических скейлингов и обобщенный скейлинговый закон сейсмичности. Стаховский И.Р. - 109/12/852
- 10.13 Роль стримеров в формировании коронного разряда при резко неоднородном электрическом поле. Тарасенко В.Ф., Кузнецов В.С., Панарин В.А., Скакун В.С., Соснин Э.А., Бакшт Е.Х. - 110/1/72
- 10.14 Internal friction as possible key factor governing the thermosensitivity of TRP channels. Okenov A.O., Iaparov B.I., Moskvina A.S. - 110/3/213
- 10.15 Анализ лазерной генерации тетраподов ZnO, полученных методом карботермического синтеза. Тарасов А.П., Брискина Ч.М., Маркушев В.М., Задорожная Л.А., Лавриков А.С., Каневский В.М. - 110/11/750
- 10.16 Dynamics of particles trapped by dissipative solitons. Dolinina D.A., Shalin A.S., Yulin A.V. - 110/11/755
- 10.17 Thermophoresis-assisted micro-scale magnus effect in optical traps. Romodina M.N., Shchelkunov N.M., Lyubin E.V., Fedyanin A.A. - 110/11/757
- 10.18 Оптические и структурные эффекты при многоимпульсной интерференционной фемтосекундной лазерной фабрикации метаповерхностей на тонкой пленке аморфного кремния. Кудряшов С.И., Данилов П.А., Порфирьев А.П., Руденко А.А., Мельник Н.Н., Кучмижак А.А., Витрик О.Б., Ионин А.А. - 110/11/759