

Предметный указатель томов 115-116 за 2022 г.

EDN: nfmjru

Рубрики

1. Поля, частицы, ядра
 2. Астрофизика и космология
 3. Оптика, лазерная физика
 - 3.1. Нелинейная оптика
 - 3.2. Спектры, излучение
 - 3.3. Взаимодействие излучения с веществом
 - 3.4. Квантовая оптика
 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. Низкоразмерные системы, поверхности, интерфейсы
 - 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки
 6. Методы физических исследований
 - 6.1. Методы теоретической физики
 - 6.2. Методы экспериментальной физики
 7. Нелинейные явления
 8. Квантовая информатика
 9. Биофизика
 10. Разное
1. Поля, частицы, ядра
 - 1.1 Рождение мюонной пары в слиянии фотонов на БАК, сопровождаемом упругим рассеянием одного из протонов. Годунов С.И., Каркарьян Е.К., Новиков В.А., Розанов А.Н., Высоцкий М.И., Жемчугов Е.В. - 115/2/67
 - 1.2 Массы легких кварков в теории с динамическим нарушением киральной симметрии. Осипов А.А. - 115/6/339
 - 1.3 π^0 - η - η' смешивание в теории с четырехкварковыми взаимодействиями. Осипов А.А. - 115/7/411
 - 1.4 α_s in DIS scheme. Kotikov A.V., Krivokhizhin V.G., Shaikhatdenov B.G. - 115/8/467
 - 1.5 Тормозное излучение при нерезонансном неупругом рассеянии фотона атомным ионом. Хоперский А.Н., Надолинский А.М. - 115/8/469
 - 1.6 Однопетлевые электрослабые радиационные поправки к поляризованному меллеровскому рассеянию. Бондаренко С.Г., Калиновская Л.В., Румянцев Л.А., Ермольчик В.Л. - 115/9/547
 - 1.7 About derivatives in analytic QCD. Kotikov A.V., Zemlyakov I.A. - 115/10/609
 - 1.8 On Lorentz invariance and the minimum length. Pollock M.D. - 115/10/610
 - 1.9 Spin of protons in NICA and PTR storage rings as an axion antenna. Nikolaev N.N. - 115/11/683
 - 1.10 Модификация регуляризационного SVD-метода обратной свертки. Богомолов Ю.В., Алексеев В.В., Леванова О.А., Майоров А.Г., Малахов В.В., Язынин С.Г. - 115/12/745
 - 1.11 Заметки о влиянии КХД и электрослабых поправок на соотношение между полюсными и бегущими массами топ-кварка. Катаев А.Л., Молокоедов В.С. - 115/12/753
 - 1.12 Новые ограничения на константу связи аксиона с электроном для солнечных аксионов. Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.Н., Дербин А.В., Драчнев И.С., Казалов В.В., Кузьминов В.В., Микулич М.С., Муратова В.Н., Текуева Д.А., Унжаков Е.В., Якименко С.П. - 116/1/13
 - 1.13 Странная кварковая материя и астрофизическая природа аномальных эффектов в космических лучах при энергиях 1–100 ПэВ. Шаулов С.Б., Рябов В.А., Щепетов А.Л., Пятовский С.Е., Жуков В.В., Куприянова Е.А., Гудкова Е.Н. - 116/1/3
 - 1.14 On ambiguity of definition of shear and spin-hall contributions to Λ polarization in heavy-ion collisions. Ivanov Yu.B., Soldatov A.A. - 116/3/137

- 1.15 Процессы $e^+e^- \rightarrow a_1\pi$ и $e^+e^- \rightarrow [K_1(1270), K_1(1400)]K$ в киральной кварковой модели НИЛ. Волков М.К., Нурлан К. - 116/4/191
- 1.16 Эффекты электрослабых радиационных поправок в процессах электрон-позитронной аннигиляции $e^+e^- \rightarrow ll$ с учетом поляризации при низких энергиях. Арбузов А.Б., Бондаренко С.Г., Дыдышко Е.В., Калиновская Л.В., Румянцев Л.А., Садыков Р.Р., Ермольчик В.Л., Ермольчик Ю.В. - 116/4/197
- 1.17 Neutron polarization observables in $d(\vec{\gamma}, \vec{n})p$ at low energies of interest to astrophysics. Shilpashree S.P., Shastri Venkataramana - 116/5/273
- 1.18 Medium effects for hadron-tagged jets in proton-proton collisions. Zakharov V.G. - 116/6/341
- 1.19 Спиновый навигатор на базе корректирующих диполей Нуклотрона/ОИЯИ. Филатов Ю.Н., Кондратенко А.М., Кондратенко М.А., Цыплаков Е.Д., Бутенко А.В., Костромин С.А., Ладыгин В.П., Сыресин Е.М., Гурылева И.Л., Мельников А.А., Аксентьев А.Е. - 116/7/411
- 1.20 Угловая зависимость переданной протону поляризации в процессе $e\bar{p} \rightarrow e\bar{p}$. Галынский М.В. - 116/7/419
- 1.21 Particle creation: Schwinger + Unruh + Hawking. Volovik G.E. - 116/9/577
- 1.22 Пятиточечные корреляционные числа в минимальной Лиувилевской гравитации. Артемьев А.А., Белавин А.А. - 116/9/579
- 1.23 Измерение T -нечетной корреляции в радиационном распаде $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ \nu_e \gamma$ с помощью установки ОКА. Поляруш А.Ю., Акименко С.А., Артамонов А.В., Бычков В.Н., Горин А.М., Гуцин Е.Н., Донсков С.В., Дук В.А., Залиханов Б.Ж., Инякин А.В., Кекелидзе Г.Д., Колосов В.Н., Кравцов В.И., Куденко Ю.Г., Кулик А.В., Курщев В.Ф., Лишин В.А., Лысан В.М., Медынский М.В., Образцов В.Ф., Охотников А.В., Поляков В.А., Романовский В.И., Рыкалин В.И., Садовский А.С., Самойленко В.Д., Тюрин И.С., Уваров В.А., Филин А.П., Филиппов С.Н., Хаустов Г.В., Холоденко С.А., Худяков А.А., Чикилев О.Г., Ющенко О.П. - 116/9/586
- 1.24 Особенности альфа-распада высоковозбужденных состояний ядра ^{10}Be . Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. - 116/10/637
- 1.25 Результат эксперимента Нейтрино-4 и космологические ограничения на стерильные нейтрино (Миниобзор). Серебров А.П., Самойлов Р.М., Чайковский М.Е., Жеребцов О.М. - 116/10/644
- в радиогало галактики M87 по данным гамма-наблюдений. Низамов Б.А., Пширков М.С. - 115/5/281
- 2.2 Статический казимировский конденсат биспинорного поля во вселенной Фридмана. Арбузов А.Б., Гайдар С.М., Павлов А.Е. - 115/7/417
- 2.3 К вопросу о фазовых переходах в окрестности черных дыр. Гриб А.А., Павлов Ю.В. - 116/8/493
- 2.4 Parameters of axion-like particles required to explain high-energy photons from GRB 221009A *Dedicated to the memory of my teacher Valery Rubakov*. Troitsky S.V. - 116/11/745

3. Оптика, лазерная физика

- 3.1 Метод угловых инвариантов – эксперимент. Федюхин Л.А., Колосовский Е.А., Горчаков А.В. - 116/5/275

3.1. Нелинейная оптика

- 3.1.1 Анизотропия терагерцового электромагнитного отклика нитевидных микроструктур композита на основе полипропилена с углеродными нановолокнами. Андрианов А.В., Алешин А.Н., Алешин П.А., Москалюк О.А., Юдин В.Е. - 115/1/10
- 3.1.2 Формирование световой пули эллиптически поляризованного излучения. Дормидонов А.Е., Залозная Е.Д., Кандидов В.П., Компанец В.О., Чекалин С.В. - 115/1/15
- 3.1.3 Экспериментальное определение униполярности импульсного терагерцового излучения. Архипов М.В., Цыпкин А.Н., Жукова М.О., Исмагилов А.О., Пахомов А.В., Розанов Н.Н., Архипов Р.М. - 115/1/3
- 3.1.4 Оптические солитоны с наклонными волновыми фронтами. Сазонов С.В. - 115/4/207
- 3.1.5 Трансформации спектра оптического фона, возбуждаемого в комбинационном рассеянии в объеме алмаза ультракороткими лазерными импульсами варьируемой длительности. Кудряшов С.И., Данилов П.А., Сдвиженский П.А., Леднев В.Н., Чень Ц., Остриков С.А., Кузьмин Е.В., Ковалев М.С., Левченко А.О. - 115/5/287
- 3.1.6 Связанные внутримодовые солитонные пучки в тонкой лево-ориентированной пленке на право-ориентированной керровской подложке. Литвинов Р., Мелихова Н. - 116/1/20
- 3.1.7 Определение длительности одноцикловой световой пули среднего инфракрасного диапазона по структуре индуцированных плазменных каналов или центров окраски. Дормидонов А.Е., Залозная Е.Д., Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П. - 116/7/434

2. Астрофизика и космология

- 2.1 Ограничения на популяцию космических лучей

- 3.1.8 Вынужденное рассеяние лазерного излучения в водной суспензии стеклянных микросфер. Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Федоров А.Н., Уваров О.В. - 116/9/599
- 3.2. Спектры, излучение**
- 3.2.1 Генерация мощного фемтосекундного излучения ближнего и среднего ИК диапазона (1.2–2.4 мкм) с использованием широкополосного параметрического преобразования частоты в кристалле ВВО (II типа взаимодействия) с накачкой титан-сапфировым лазером и его применение для генерации ТГц излучения в органических кристаллах. Сулейманова Д.З., Жидовцев Н.А., Потемкин Ф.В. - 115/2/71
- 3.2.2 Исследование взаимодействия атомов калия с поверхностью сапфира с использованием сверхтонкой спектроскопической ячейки. Саргсян А., Пихлер Г., Саркисян Д. - 115/6/346
- 3.2.3 Монохроматическое оптическое излучение Вавилова–Черенкова умеренно релятивистских ионов в радиаторах с частотной дисперсией. Потылицын А.П., Алексеев Б.А., Вуколов А.В., Шевелев М.В., Балдин А.А., Блеко В.В., Каратаев П.В., Кубанкин А.С. - 115/8/474
- 3.2.4 Экспериментальная реализация способа генерации последовательности ультракоротких гигаваттных импульсов черенковского сверхизлучения с наносекундным периодом следования. Тотьменинов Е.М., Конев В.Ю., Климов А.И., Пегель И.В. - 115/8/479
- 3.2.5 Низкопороговая лазерная генерация на модах шепчущей галереи в микростержнях ZnO большого диаметра. Тарасов А.П., Лавриков А.С., Задорожная Л.А., Каневский В.М. - 115/9/554
- 3.2.6 Enhancement of the basal-plane stacking fault emission in GaN planar nanowire microcavity. Girshova E.I., Pozina G., Belonovskii A.V., Mitrofanov M.I., Levitskii I.V., Voznyuk G.V., Evtikhiev V.P., Rodin S.N., Kaliteevski M.A. - 115/10/611
- 3.2.7 Температурная зависимость Фано-резонанса в ультрамелких наноалмазах, синтезированных при высоком давлении. Ширяев А.А., Екимов Е.А., Прокофьев В.Ю., Кондрин М.В. - 115/11/692
- 3.2.8 Нарушение осевой симметрии терагерцового излучения плазмы одноцветного филамента. Ризаев Г.Э., Мокроусова Д.В., Пушкарев Д.В., Шипило Д.Е., Николаева И.А., Панов Н.А., Селезнев Л.В., Косарева О.Г., Ионин А.А. - 115/11/699
- 3.2.9 Всегда ли существует форм-фактор в излучении Смита–Парселла?. Сергеева Д.Ю., Тищенко А.А. - 115/12/762
- 3.2.10 Фано резонанс высокого порядка в диэлектрической мезоразмерной сфере из материала с низким показателем преломления. Минин И.В., Минин О.В., Джоу С. - 116/3/146
- 3.2.11 О лазерно-индуцированной генерации высших гармоник и смещении волн высокого порядка в графеновой квантовой точке. Авчян Б.Р., Казарян А.Г., Саргсян К.А., Седракян Х.В. - 116/7/426
- 3.2.12 Температурная зависимость циркулярно поляризованного излучения инжекционного полупроводникового лазера. Максимов А.А., Филатов Е.В., Тартаковский И.И. - 116/8/500
- 3.2.13 Resonance energy transfer reveals presence of multiple luminescence emission centers within a carbon nanodot. Astafiev A.A., Shakhov A.M., Nadtchenko V.A. - 116/8/506
- 3.2.14 Особенности получения мощных (до 1 МВт, 100 мДж) 3-мкм наносекундных лазерных импульсов в эрбиевых кристаллах в частотном режиме. Пушкин А.В., Потемкин Ф.В. - 116/8/508
- 3.2.15 Цилиндрические микрорезонаторы с квантовыми точками InAs/GaAs – моделирование и анализ оптических характеристик. Бобров М.А., Блохин С.А., Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Блохин А.А., Васильев А.П., Гусева Ю.А., Рахлин М.В., Галимов А.И., Серов Ю.М., Трошков С.И., Устинов В.М., Торопов А.А. - 116/9/592
- 3.2.16 Влияние длины и давления газовой струи на процесс генерации оптических гармоник фемтосекундным излучением лазерной системы на кристалле Fe:ZnSe с длиной волны 4.5 мкм. Румянцев Б.В., Пушкин А.В., Михеев К.Е., Потемкин Ф.В. - 116/10/659
- 3.3. Взаимодействие излучения с веществом**
- 3.3.1 Физические процессы при лазерной абляции в жидкость. Иногамов Н.А., Жаховский В.В., Хохлов В.А. - 115/1/20
- 3.3.2 Лазерная ударная волна: пластичность, толщина слоя остаточных деформаций и переход из упруго-пластического в упругий режим распространения. Иногамов Н.А., Перов Е.А., Жаховский В.В., Шепелев В.В., Петров Ю.В., Фортова С.В. - 115/2/80
- 3.3.3 Гибридные резонансные металлодиэлектрические наноструктуры для локального окрашивания. Агеев Э.И., Иудин В.А., Сун Я., Петрова Е.А., Кустов П.Н., Ярошенко В.В., Михайлова Ю.В., Гудовских А.С., Мухин И.С., Зуев Д.А. - 115/4/213
- 3.3.4 Индуцированное мощным ИК лазером радиационно-столкновительное вовлечение

- молекул, не поглощающих лазерное излучение, в резонанс с лазерным полем в двухкомпонентной молекулярной среде. Макаров Г.Н., Петин А.Н. - 115/5/292
- 3.3.5 Двухфотонная лазерная литография активных резонаторных микроструктур. Майдыковский А.И., Мамонов Е.А., Митетело Н.В., Сория С., Мурзина Т.В. - 115/5/297
- 3.3.6 Генерация оптических гармоник при взаимодействии высокоинтенсивного (до 10^{14} Вт/см²) фемтосекундного лазерного излучения среднего ИК диапазона лазерной системы на кристалле Fe:ZnSe с плотной ламинарной газовой струей. Румянцев Б.В., Михеев К.Е., Пушкин А.В., Мигаль Е.А., Стремоухов С.Ю., Потемкин Ф.В. - 115/7/431
- 3.3.7 Измерение временной структуры поля и фазы несущей однопериодных импульсов ближнего и среднего инфракрасного диапазона. Савицкий И.В., Степанов Е.А., Ланин А.А., Воронин А.А., Серебрянников Е.Е., Иванов А.А., Ху М., Ли Я., Федотов А.Б., Желтиков А.М. - 115/7/437
- 3.3.8 Динамика фотоиндуцированных реакций, протекающих при многофотонной ионизации смешанных кластеров $(CF_3I)_nXe_m$ фемтосекундным УФ излучением. Пойдашев Д.Г., Аблясова О.С., Рябов Е.А. - 115/9/571
- 3.3.9 Плавление титана ударной волной, вызванной мощным фемтосекундным лазерным импульсом. Хохлов В.А., Жаховский В.В., Иногамов Н.А., Ашитков С.И., Ситников Д.С., Хищенко К.В., Петров Ю.В., Манохин С.С., Неласов И.В., Шепелев В.В., Колобов Ю.Р. - 115/9/576
- 3.3.10 О возможности эффективной изотопно-селективной ИК диссоциации колебательно-возбужденных бихроматическим лазерным излучением молекул $^{235}UF_6$. Макаров Г.Н. - 115/11/703
- 3.3.11 Локализованные диссипативные униполярные объекты в условиях вынужденного комбинационного рассеяния. Сазонов С.В. - 116/1/25
- 3.3.12 О предельной длине усиления флуоресценции при лазерной накачке случайно-неоднородных сред. Зимняков Д.А., Волчков С.С., Кочкуров Л.А., Дорогов А.Ф. - 116/2/67
- 3.3.13 Сверхизлучение протяженной резонансной среды, возбуждаемой полуцикловыми аттосекундными импульсами. Пахомов А.В., Архипов М.В., Розанов Н.Н., Архипов Р.М. - 116/3/151
- 3.3.14 Управление фемтосекундной филаментацией посредством выстраивания молекул газа лазерными импульсами коротковолнового ИК диапазона. Компанец В.О., Архипова А.А., Мельников А.А., Чекалин С.В. - 116/4/217
- 3.3.15 Генерация терагерцового излучения при фемтосекундном лазерном возбуждении многослойной структуры на основе a-Si:H/a-SiC:H/c-Si. Андрианов А.В., Алешин А.Н., Аболмасов С.Н., Теруков Е.И., Берегулин Е.В. - 116/12/825
- ### 3.4. Квантовая оптика
- 3.4.1 Многорезонаторная квантовая память с одиночными атомами. Моисеев С.А., Перминов Н.С., Желтиков А.М. - 115/6/353
- 3.4.2 К теории оптического диода на ионах железа в FeZnMo₃O₈. Васин К.В., Еремин М.В., Нурмухаметов А.Р. - 115/7/420
- 3.4.3 Режим сильной связи и осцилляции Раби в GaAs/AlGaAs гетероструктурах как следствие конденсации электронно-дырочных пар при комнатной температуре. Васильев П.П. - 115/7/424
- 3.4.4 Фокусировка атомного пучка для эффективной загрузки атомного чипа. Афанасьев А.Е., Быкова Д.В., Скакуненко П.И., Балькин В.И. - 115/9/562
- 3.4.5 Генерация и применение широкополосных бифотонных полей (Миниобзор). Катамадзе К.Г., Пащенко А.В., Романова А.В., Кулик С.П. - 115/10/613
- 3.4.6 Сверхизлучательный фазовый переход в микроструктурах с комплексной сетевой архитектурой. Баженов А.Ю., Никитина М.М., Алоджанц А.П. - 115/11/685
- 3.4.7 Реализация протокола оптической квантовой памяти в кристалле $^{167}Er^{3+}:Y_2SiO_5$. Миннегалиев М.М., Герасимов К.И., Сабиров Т.Н., Урманчиев Р.В., Моисеев С.А. - 115/12/769
- 3.4.8 Томография оптической однокубитной квантовой памяти. Бантыш Б.И., Катамадзе К.Г., Богданов Ю.И., Герасимов К.И., Миннегалиев М.М., Урманчиев Р.В., Моисеев С.А. - 116/1/33
- 3.4.9 Определение скорости нагрева и температуры ионных цепочек в линейной ловушке Пауля по дефазировке осцилляций Раби. Семенин Н.В., Борисенко А.С., Заливако И.В., Семериков И.А., Аксенов М.Д., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. - 116/2/74
- 3.4.10 Обнаружение осцилляций Рамсея в германии, легированном мелкими донорами, при возбуждении перехода $1s \rightarrow 2p_0$. Жукавин Р.Х., Бушуйкин П.А., Кукотенко В.В., Чопорова Ю.Ю., Дессманн Н., Ковалевский К.А., Цыпленков В.В., Герасимов В.В., Князев Б.А., Абросимов Н.В., Шастин В.Н. - 116/3/139
- 3.4.11 Связанные состояния в континууме в квантово-

- ханическом волноводе с резонатором субволнового размера. Шубин Н.М., Капаев В.В., Горбацевич А.А. - 116/4/204
- 3.4.12 Стимулирование неупругого рассеяния света в плазменных структурах с гигантским усилением рамановского сигнала. Кукушкин В.И., Кирпичев В.Е., Морозова Е.Н., Астраханцева А.С., Соловьев В.В., Кукушкин И.В. - 116/4/211
- 3.4.13 Numerical simulation of GaAs/AlO_x high index contrast sub-wavelength gratings for GaAs-based vertical cavity surface emitting lasers. Luo Y., Hao Y.-Q. - 116/5/282
- 3.4.14 Измерение квантовой эффективности аналоговых детекторов в поле параметрического рассеяния света. Новикова Т.И., Леонтьев А.А., Китаева Г.Х. - 116/6/343
- 3.4.15 Моды Шмидта и временная волновая функция широкополосного бифотонного поля. Прудковский П.А. - 116/10/667
- #### 4. Плазма, гидро- и газодинамика
- ##### 4.1. Гидро- и газодинамика, разное
- 4.1.1 Формирование и классификация скачков и уединенных ударных волн в изэнтропических течениях политропных сплошных сред. Карельский К.В., Петросян А.С. - 116/2/88
- 4.1.2 Прямое численное моделирование акустической турбулентности: спектр Захарова–Сагдеева. Кочурин Е.А., Кузнецов Е.А. - 116/12/830
- ##### 4.2. Плазма
- 4.2.1 Авроральное километровое радиоизлучение как средство диагностики свойств магнитосферы. Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М. - 115/1/28
- 4.2.2 Исследование геодезических акустических и альвеновских колебаний в тороидальных термоядерных установках (Миниобзор). Мельников А.В., Вершков В.А., Грашин С.А., Драбинский М.А., Елисеев Л.Г., Земцов И.А., Крупин В.А., Лахин В.П., Лысенко С.Е., Немец А.Р., Нургалиев М.Р., Харчев Н.К., Хабанов Ф.О., Шелухин Д.А. - 115/6/360
- 4.2.3 К вопросу об аномальной диссипации в плазме запыленной экзосферы Луны. Попель С.И., Голубь А.П. - 115/10/629
- 4.2.4 Каналирование аврорального километрового радиоизлучения при геомагнитных возмущениях. Могилевский М.М., Чугунин Д.В., Чернышов А.А., Колпак В.И., Моисеенко И.Л., Касахара Ё., Миёши Ё. - 115/10/636
- 4.2.5 О механизме генерации импульсов Тричела в воздухе атмосферного давления. Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Виноградов Н.П., Козырев А.В., Коковин А.С., Кожевников В.Ю. - 115/11/710
- 4.2.6 О сильном влиянии нерезонансных трехволновых взаимодействий на насыщение низкопороговой параметрической распадной неустойчивости. Гусаков Е.З., Попов А.Ю. - 116/1/41
- 4.2.7 Особенности турбулентности, возбуждаемой импульсной высокочастотной накачкой в замагниченной плазме. Зудин И.Ю., Гуцин М.Е., Стриковский А.В., Коробков С.В., Петрова И.А., Катков А.Н., Кочедыков В.В. - 116/1/46
- 4.2.8 Нелокальный теплоперенос в мишени ЛТС для схемы прямого облучения. Глазырин С.И., Лыков В.А., Карпов С.А., Карлыханов Н.Г., Грязных Д.А., Быченков В.Ю. - 116/2/80
- 4.2.9 Идентификация зональных течений и их пространственное распределение в плазме стелларатора ТИ-П. Саранча Г.А., Елисеев Л.Г., Мельников А.В., Хабанов Ф.О., Харчев Н.К. - 116/2/96
- 4.2.10 Исследование областей генерации жестких ионизирующих излучений в атмосферном разряде. Родинов А.А., Агафонов А.В., Рябов В.А., Шпаков К.В., Байдин И.С., Болотов Я.К., Медведев М.А., Паркевич Е.В., Мозговой А.Г., Огинов А.В. - 116/4/225
- 4.2.11 Убегающие электроны при формировании положительной волны ионизации в азоте и воздухе. Белоплотов Д.В., Тарасенко В.Ф., Сорокин Д.А. - 116/5/284
- 4.2.12 Спектроскопическая диагностика периферийной плазмы токамака “Глобус-М2” с использованием инъекции нейтрального гелия. Тимохин В.М., Сергеев В.Ю., Ануфриев Е.А., Коробко Д.Д., Шаров И.А., Варфоломеев В.И., Новохацкий А.Н., Бахарев Н.Н., Векшина Е.О., Долгова К.В., Жильцов Н.С., Кавин А.А., Капралов В.Г., Киселев Е.О., Коваль А.Н., Курские Г.С., Лобанов К.М., Минаев В.Б., Мирошников И.В., Мухин Е.Е., Петров Ю.В., Рожанский В.А., Сахаров Н.В., Скоков В.Г., Тельнова А.Ю., Ткаченко Е.Е., Токарев В.А., Толстяков С.Ю., Тюхменева Е.А., Хромов Н.А. - 116/5/292
- 4.2.13 Плазменный кристалл в (3 + 1) измерениях. Сыроватка Р.А., Липаев А.М., Наумкин В.Н., Клумов Б.А. - 116/12/836
- #### 5. Конденсированное состояние
- ##### 5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы
- 5.1.1 Vortices in polar and β phases of ³He. Volovik G.E. - 115/5/306

- 5.1.2 Прямая и обратная прецессия массивного вихря в бинарном бозе-конденсате. Рубан В.П. - 115/7/450
- 5.1.3 Quantum turbulence and Planckian dissipation. Volovik G.E. - 115/8/498
- 5.1.4 Системы вихрей в бинарном бозе-конденсате типа “ядро-оболочка”. Рубан В.П. - 116/5/324
- 5.1.5 Звуковые колебания в полярной фазе сверхтекучего ^3He в нематическом аэрогеле. Суровцев Е.В. - 116/10/724
- 5.2. Жидкости и жидкие кристаллы**
- 5.2.1 Структурные универсальности в двумерной жидкости Юкавы. Клумов Б.А. - 115/2/117
- 5.2.2 Коллективный эффект трансформации сетки водородных связей на начальном этапе роста гидрата метана. Белослудов В.Р., Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю., Белослудов Р.В., Чен Л.-Дж. - 115/3/144
- 5.2.3 Оптическая левитация ми-резонансных кремниевых частиц в поле блоховских поверхностных электромагнитных волн. Шилкин Д.А., Федянин А.А. - 115/3/157
- 5.2.4 Утонышение смектических нанопленок, инициированное мениском. Долганов П.В., Долганов В.К., Кац Е.И. - 115/4/236
- 5.2.5 Динамика перераспределения примеси на границах фаз растворов: фазово-полевой подход. Лебедев В.Г. - 115/4/256
- 5.2.6 Non-Newtonian rheology in twist-bend nematic liquid crystals. Kats E.I. - 116/4/251
- 5.2.7 Модифицированная молекулярная модель для описания конденсированных фаз тяжелой воды. Белослудов В.Р., Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю., Субботин О.С. - 116/5/313
- 5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты**
- 5.3.1 О природе избыточной внутренней энергии и энтропии металлических стекол. Макаров А.С., Кротова М.А., Афонин Г.В., Цзиао Ц.Ч., Глезер А.М., Кобелев Н.П., Хоник В.А. - 115/2/110
- 5.3.2 Изучение особенностей дифракции рентгеновских лучей в кристалле кварца, модулированном продольными и поперечными ультразвуковыми колебаниями. Элиович Я.А., Благов А.Е., Кочарян В.Р., Гоголев А.С., Таргонский А.В., Мовсисян А.Е., Коржов В.А., Мкртчян А.Г., Ковальчук М.В. - 115/3/170
- 5.3.3 Упругие диполи в кристаллических и стеклообразных алюминии и высокоэнтропийном сплаве $\text{Fe}_{20}\text{Ni}_{20}\text{Cr}_{20}\text{Co}_{20}\text{Cu}_{20}$. Кончаков Р.А., Макаров А.С., Аронин А.С., Кобелев Н.П., Хоник В.А. - 115/5/308
- 5.3.4 Двухслойный графен – Стоун-Уэльсовский графен: структура, устойчивость и межслоевая теплопроводность. Подливаев А.И. - 115/6/384
- 5.3.5 Полуметаллическая метастабильная твердая атомарная фаза азота. Гришаков К.С., Дегтяренко Н.Н. - 115/7/457
- 5.3.6 Возможность контролируемого влияния на атомно-кристаллическую структуру парателлурита с помощью возбуждения стоячей ультразвуковой волны. Элиович Я.А., Овчинникова Е.Н., Козловская К.А., Жорнак М., Вайгель Т., Лудт К., Благов А.Е., Дмитриенко В.Е., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В. - 115/8/492
- 5.3.7 Рост двумерных гексагональных решеток в модели кристаллического фазового поля. Анкудинов В.Е., Галенко П.К. - 115/12/778
- 5.3.8 Первый экспериментальный синтез ортокарбоната Mg по реакции $\text{MgCO}_3 + \text{MgO} = \text{Mg}_2\text{CO}_4$ при давлениях нижней мантии Земли. Гаврюшкин П.Н., Мартиросян Н.С., Ращенко С.В., Сагатова Д.Н., Сагатов Н.Е., Семерикова А.И., Федотенко Т.М., Литасов К.Д. - 116/7/472
- 5.3.9 Униполярные локализованные автоволны сдвиговой деформации в неравновесном парамагнетике. Сазонов С.В. - 116/8/563
- 5.3.10 Автоколебания крутящего момента при деформации кручением под высоким давлением сплава NdFeB. Мазилкин А.А., Протасова С.Г., Страумал Б.Б., Дружинин А.В. - 116/10/675
- 5.3.11 Влияние кристаллизации на 3D структуру пор в сегнетоэлектрических пленках PZT. Атанова А.В., Хмеленин Д.Н., Жигалина О.М. - 116/10/694
- 5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты**
- 5.4.1 Флуктуации мультиплетности ионов Co^{3+} и смягчение фононного спектра редкоземельных оксидов кобальта. Орлов Ю.С., Дудников В.А., Соколов А.Э., Овчинникова Т.М., Шестаков Н.П., Овчинников С.Г. - 115/10/650
- 5.4.2 Динамика решетки Bi_2Te_3 и колебательные моды в рамановском рассеянии топологических изоляторов $\text{MnBi}_2\text{Te}_4 \cdot n(\text{Bi}_2\text{Te}_3)$. Абдуллаев Н.А., Амирасланов И.Р., Алиев З.С., Джахангири З.А., Складнева И.Ю., Ализаде Е.Г., Алиева Е.Н., Отроков М.М., Зверев В.Н., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В. - 115/12/801
- 5.4.3 Солитоноподобные диссипативные объекты попе-

речного ультразвука в деформированном парамагнитном кристалле. Сазонов С.В. - 116/12/846

5.5. Электронные свойства объемных твердых тел

- 5.5.1 Стимулированная Бозе конденсация электронно-дырочных пар в сильно вырожденном полупроводнике при комнатной температуре. Васильев П.П. - 115/1/35
- 5.5.2 Бесформовочные мемристоры на основе оксида гафния, обработанного в водородной плазме электрон-циклотронного резонанса. Первалов Т.В., Исхакзай Р.М.Х., Просвирина И.П., Алиев В.Ш., Гриценко В.А. - 115/2/89
- 5.5.3 Зависимость электронных свойств квазикристаллов от неравновесной заселенности двухуровневых электронных ловушек. Прекул А.Ф., Щеголихина Н.И. - 115/3/139
- 5.5.4 Влияния гидростатического давления на электро-сопротивление керамики $\text{La}_{0.8}\text{Ag}_{0.1}\text{MnO}_3$ вблизи T_C . Гамзатов А.Г., Гудин С.А., Арсланов Т.Р., Маркелова М.Н., Кауль А.Р. - 115/4/218
- 5.5.5 Краевой и объемный транспорт в двумерном топологическом изоляторе на основе квантовой ямы CdHgTe . Рыжков М.С., Худайбердиев Д.А., Козлов Д.А., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А. - 115/4/230
- 5.5.6 Электронная, спиновая структура и магнитные свойства собственных антиферромагнитных топологических изоляторов семейства $\text{MnBi}_2\text{Te}_4(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_m$ (Миниобзор). Шикин А.М., Естюнин Д.А., Глазкова Д.А. - 115/4/241
- 5.5.7 О перколяционном режиме объемного транспорта в топологическом изоляторе $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$. Сахин В.О., Куковицкий Е.Ф., Таланов Ю.И., Тейтельбаум Г.Б., Моргун Л.А., Борисов А.Э., Усольцев А.С., Пудалов В.М. - 115/4/270
- 5.5.8 Электронная структура магнитных топологических изоляторов серии $\text{Mn}(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_4$ при изменении концентрации атомов Sb. Глазкова Д.А., Естюнин Д.А., Климовских И.И., Макарова Т.П., Терещенко О.Е., Кох К.А., Голяшов В.А., Королева А.В., Шикин А.М. - 115/5/315
- 5.5.9 Карта двумерных соединений халькогенидов вольфрама (W-S, W-Se, W-Te) на основе эволюционного поиска USPEX. Суханова Е.В., Квашин А.Г., Агамалиян М.А., Захарян А.А., Попов З.И. - 115/5/322
- 5.5.10 Эффект Холла в легированном моттовском диэлектрике: DMFT-приближение. Кучинский Э.З., Кулеева Н.А., Хомский Д.И., Садовский М.В. - 115/7/444
- 5.5.11 The lithium doping effect for enhancing thermoelectric and optoelectronic performance of Co_2NbAl . Bensaid D., Doumi B., Ahmad S. - 115/9/593
- 5.5.12 Обнаружение ферромагнитных свойств Si:P в области фазового перехода изолятор-металл. Вейнгер А.И., Забродский А.Г., Лахдеранта Э., Семенихин П.В. - 115/11/730
- 5.5.13 Ferroelectric domain reversal: The role of domain wall conduction. Sturman V., Podivilov E. - 116/4/249
- 5.5.14 Расчет дискретных и резонансных уровней акцепторов в узкозонных твердых растворах CdHgTe . Жолудев М.С., Румянцев В.В., Морозов С.В. - 116/5/307
- 5.5.15 Рентгеновские абсорбционные Co *L*- спектры для установления зарядовых и спиновых состояний ионов кобальта в кобальтатах $\text{LnBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ ($\text{Ln} = \text{Eu, Gd, Tb}$). Галахов В.Р., Удинцева М.С., Наумов С.В., Шамин С.Н., Гижевский Б.А. - 116/6/358
- 5.5.16 Проявления электронно-ядерных взаимодействий в спектрах высокочастотного ДЭЯР/ОДМР для триплетных Si-C дивакансий в SiC, обогащенном изотопом ^{13}C . Бабунц Р.А., Успенская Ю.А., Гурия А.С., Бундакова А.П., Мамин Г.В., Анисимов А.Н., Мохов Е.Н., Баранов П.Г. - 116/7/481
- 5.5.17 Theoretical investigation of the lead-free K_2InBiX_6 ($\text{X} = \text{Cl, Br}$) double perovskite compounds using first principle calculation. Behera D., Mukherjee S.K. - 116/8/533
- 5.5.18 Синтез и магнитные свойства фаз полигидридов железа при высоких давлениях мегабарного диапазона. Гаврилюк А.Г., Стружкин В.В., Аксенов С.Н., Иванова А.Г., Миронович А.А., Троян И.А., Любутин И.С. - 116/11/779
- 5.5.19 Смешанный тип магнитного порядка в собственных магнитных топологических изоляторах $\text{Mn}(\text{Bi,Sb})_2\text{Te}_4$. Глазкова Д.А., Естюнин Д.А., Климовских И.И., Рыбкина А.А., Головчанский И.А., Терещенко О.Е., Кох К.А., Щетинин И.В., Голяшов В.А., Шикин А.М. - 116/11/793

5.6. Магнитные свойства и спинтроника

- 5.6.1 Структура магнитных неоднородностей в пленках с топологическими особенностями. Магадеев Е.Б., Вахитов Р.М. - 115/2/123
- 5.6.2 Новый тип “темных” состояний в спектре радиационных магнетонных поляронов. Тарасенко С.В., Шавров В.Г. - 115/2/94
- 5.6.3 Эффект Холла в антиферромагнитном состоянии $\text{Ho}_{0.8}\text{Lu}_{0.2}\text{V}_{12}$. Хорошилов А.Л., Богач А.В., Демишев С.В., Красиков К.М., Половец С.Е., Ши-

- цевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Случанко Н.Е. - 115/3/150
- 5.6.4 Магнитоплазмон-поляритоны в двумерной электронной системе с тыловым затвором. Заболотных А.А., Волков В.А. - 115/3/163
- 5.6.5 Уравнения корреляционной магнитодинамики для ферромагнетиков. Иванов А.В., Зипунова Е.В., Хилков С.А. - 115/3/176
- 5.6.6 Магнитные необратимости и невзаимность микроволнового поглощения шпинели FeCr_2O_4 . Юсупов Р., Черосов М.А., Габбасов Б.Ф., Васин К.В., Батулин Р.Г., Киямов А.Г., Еремин М.В. - 115/3/190
- 5.6.7 Индуцированная светом модификация спектров ФМР пленки висмут-замещенного феррита-граната иттрия. Полулях С.Н., Семук Е.Ю., Звездин А.К., Бержанский В.Н., Белотелов В.И. - 115/4/224
- 5.6.8 Подобие механизмов формирования областей фазового расслоения в $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$, EuFeO_3 , YCrO_3 , Eu_2CuO_4 и в мультиферроиках RMn_2O_5 (Миниобзор). Ханнанов Б.Х., Головенчиц Е.И., Санина В.А. - 115/4/262
- 5.6.9 Josephson spin-valve realization in the magnetic nodal-line topological semimetal Fe_3GeTe_2 . Shvetsov O.O., Barash Yu.S., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 115/5/304
- 5.6.10 Линейные и нелинейные эффекты в структурах на основе магнонных кристаллов и полупроводников. Матвеев О.В., Романенко Д.В., Морозова М.А. - 115/6/379
- 5.6.11 Коллапс и возрождение электронного спинового эха примесных ионов Yb^{3+} на скрытых частотных гребенках сверхтонких взаимодействий в монокристалле Y_2SiO_5 . Соловаров Н.К., Суханов А.А., Тарасов В.Ф., Заварцев Ю.Д., Кутовой С.А. - 115/6/394
- 5.6.12 Фазовая диаграмма четырехвершинной модели Поттса с конкурирующими обменными взаимодействиями. Курбанова Д.Р., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А. - 115/8/505
- 5.6.13 Влияние содержания кислорода на переход металл-изолятор и спиновое состояние ионов Co^{3+} слоистого кобальтита $\text{NdBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ ($0.37 \leq \delta \leq 0.65$). Солин Н.И., Наумов С.В. - 115/9/585
- 5.6.14 Спиновые флуктуации и спин-флуктуационной переход в магнитоупорядоченной фазе моносилцида марганца. Демишев С.В., Самарин А.Н., Карасев М.С., Григорьев С.В., Семено А.В. - 115/11/717
- 5.6.15 Основное состояние орбитально упорядоченного ферромагнетика PbMnVO_4 . Мартынов С.Н. - 115/11/724
- 5.6.16 Механизм формирования запрещенных зон спиновых волн в связанных магнонных кристаллах. Морозова М.А., Лобанов Н.Д., Матвеев О.В., Никитов С.А. - 115/12/793
- 5.6.17 Анизотропия магнитных свойств в монокристаллах гибридных перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$. Жевстовских И.В., Чариковас Т.Б., Клепикова А.С., Попов М.Р., Степанова Е.А., Семенова О.И. - 116/1/54
- 5.6.18 Влияние нестехиометрии на магнитные свойства сплавов $\text{CeFe}_2:\text{Mn}$. Зайнуллина В.М., Коротин М.А. - 116/2/103
- 5.6.19 Dynamics of nonequilibrium conduction electrons in ferromagnetic metal layer in spin pumping experiments. Stankevich K.L. - 116/3/171
- 5.6.20 Оптическое детектирование циклотронного резонанса в неоднородных ферромагнитных структурах $\text{InGaAs/GaAs}/\delta\text{-}(\text{Mn})$. Зайцев С.В., Дремов В.В., Столяров В.С. - 116/4/233
- 5.6.21 Энергия активации и механизмы коллапса скирмионов в синтетических антиферромагнетиках. Воронин К.В., Лобанов И.С., Уздин В.М. - 116/4/242
- 5.6.22 О возможных магнитных свойствах ультратонких пленок Mn_2GaC на подложках Al_2O_3 . Высотин М.А., Тарасов И.А., Федоров А.С., Варнаков С.Н., Овчинников С.Г. - 116/5/318
- 5.6.23 Магнитные свойства тетраборатов Fe_4BO_7 и Mn_4BO_7 в трех структурных типах. Шинкоренко А.С. - 116/6/371
- 5.6.24 Эффект Фарадея в FeVO_3 , обусловленный компонентой намагниченности параллельной оси C_3 . Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Булатов Д.А., Стругацкий М.Б., Ягупов С.В. - 116/6/387
- 5.6.25 Half-metallic ferromagnetism in Co doped CdS diluted magnetic semiconductor. Saikia D., Parnami Sugam, Borah J.P. - 116/7/442
- 5.6.26 Нелинейный резонанс при возбуждении магнитного наноцилиндра спин-поляризованным током. Матвеев А.А., Сафин А.Р., Никитов С.А. - 116/7/450
- 5.6.27 Магнитные свойства FeVO_3 в низкоспиновом состоянии. Князев Ю.В., Казак Н.В., Гавричков В.А., Полукеев С.И., Овчинников С.Г. - 116/8/556
- 5.6.28 Theoretical modeling of high spin to low spin transition and structural stability under pressure in CaFeO_3 . Shorikov A.O. - 116/9/614
- 5.6.29 Определение параметров спинового гамильтониана в дипольно-гейзенберговском магнетике LiGdF_4 методом ЭПР. Сосин С.С., Яфарова А.Ф., Романова И.В., Морозов О.В., Батулин Р.Г., Житомирский М., Глазков В.Н. - 116/11/747
- 5.6.30 Релаксационные процессы и когерентные спиновые

- манипуляции для триплетных Si-C дивакансий в карбиде кремния, десятикратно обогащенном изотопом ^{13}C . Бабунц Р.А., Успенская Ю.А., Бундакова А.П., Мамин Г.В., Анисимов А.Н., Баранов П.Г. - 116/11/763
- 5.6.31 Orbital selective localization enhancement in $\text{Ca}_{2-x}\text{Sr}_x\text{RuO}_4$. Shorikov A.O., Novoselov D.Y., Korotin D.M., Anisimov V.I. - 116/11/777
- 5.6.32 Charge-orbital ordering, magnetic state, and exchange couplings in quasi-one-dimensional V_6O_{13} . Leonov I.V. - 116/12/853
- 5.7. Сверхпроводимость**
- 5.7.1 A chiral triplet quasi-two-dimensional superconductor in a parallel magnetic field. Lebed A.G. - 115/6/392
- 5.7.2 A quantum dynamical approach to various scattering mechanisms and their influences on thermal conductivity of Sr- and Zn- doped La_2CuO_4 high temperature superconductor cuprate. Parmar A., Dimri A.K., Vera M.K. - 115/7/448
- 5.7.3 Отрицательное дифференциальное сопротивление и ступеньки Шапиро в сверхпроводящей MoN полоске с разрезом. Уставщиков С.С., Левичев М.Ю., Пашенькин И.Ю., Гусев Н.С., Гусев С.А., Водолазов Д.Ю. - 115/10/658
- 5.7.4 Фазовая логика на основе джозефсоновских π -контактов. Максимовская А.А., Ружицкий В.И., Кленов Н.В., Бакурский С.В., Куприянов М.Ю., Соловьев И.И. - 115/12/786
- 5.7.5 Эффект магнитной памяти в планарных микромостиках ферромагнетик/сверхпроводник/ферромагнетик на основе сильно разбавленного сплава PdFe. Карелина Л.Н., Шуравин Н.С., Бакурский С.В., Егоров С.В., Головчанский И.А., Чичков В.И., Больгинов В.В., Рязанов В.В. - 116/2/108
- 5.7.6 Вклад флуктуаций параметра порядка в генерацию второй гармоники в двумерных мономолекулярных сверхпроводниках. Боев М.В., Ковалев В.М. - 116/3/173
- 5.7.7 Критическая температура наноструктуры сверхпроводник/ферромагнетик вблизи магнитного скирмиона. Туманов В.А., Зайцева В.Е., Прошин Ю.Н. - 116/7/443
- 5.7.8 Теория нематической сверхпроводимости в допированных топологических изоляторах (Миниобзор). Хохлов Д.А., Акзянов Р.Ш., Рахманов А.Л. - 116/8/517
- 5.7.9 Сверхпроводимость в разбавленной системе узлов с сильным межэлектронным притяжением. Зюзин А.Ю. - 116/9/603
- 5.7.10 Определение сверхпроводящего параметра порядка слабо недодопированных пниктидов $\text{BaFe}_{1.92}\text{Ni}_{0.08}\text{As}_2$ двумя взаимодополняющими методами. Садаков А.В., Муратов А.В., Кузьмичев С.А., Соболевский О.А., Массалимов Б.И., Прищепа А.Р., Михайлов В.М., Перваков К.С., Власенко В.А., Кузьмичева Т.Е. - 116/10/686
- 5.7.11 Андреевская спектроскопия стехиометрического сверхпроводящего пниктида $\text{EuCsFe}_4\text{As}_4$. Кузьмичев С.А., Перваков К.С., Власенко В.А., Дегтяренко А.Ю., Гаврилкин С.Ю., Кузьмичева Т.Е. - 116/10/702
- 5.7.12 Отталкивание неелевского скирмиона от пирловского вихря в тонких гетероструктурах ферромагнетик-сверхпроводник. Андрияхина Е.С., Апостолюф С., Бурмистров И.С. - 116/11/801
- 5.7.13 Emerging edge states in the monolayer FeSe superconductor with the spin-orbital coupling. Miao F., Zhou T. - 116/11/808
- 5.7.14 Topological Josephson junction in transverse magnetic field. Backens S., Shnirman A., Makhlin Yu. - 116/12/855
- 5.8. Неоднородные, неупорядоченные и частично-упорядоченные системы**
- 5.8.1 Вычисление основных состояний спиновых стекол с использованием ограниченной машины Больцмана. Король А.О., Капитан В.Ю., Пержу А.В., Падалко М.А., Капитан Д.Ю., Волотовский Р.А., Васильев Е.В., Рыбин А.Е., Овчинников П.А., Андрищенко П.Д., Макаров А.Г., Шевченко Ю.А., Ильюшин И.Г., Солдатов К.С. - 115/8/500
- 5.8.2 Mobility edge in the Anderson model on partially disordered random regular graphs. Valba O., Gorsky A. - 116/6/392
- 5.9. Низкоразмерные системы, поверхности, интерфейсы**
- 5.9.1 Аномальное поведение ИК-активной фононной E_u^1 моды в кристалле $\text{Bi}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Se}_3$. Мельников А.А., Болдырев К.Н., Селиванов Ю.Г., Чекалин С.В. - 115/1/40
- 5.9.2 Электронная структура и свойства двумерного диоксида кремния. Хачатурова Т.А., Бутько В.Г., Гусев А.А. - 115/1/47
- 5.9.3 Латеральные 2D-1D-2D структуры графен-УНТ-графен: Теоретическое исследование электронных и транспортных свойств. Валеев Б.Ю., Токсуматов А.Н., Квашнин Д.Г., Чернотатонский Л.А. - 115/2/103
- 5.9.4 Алмазо-подобные пленки из нескольких свернутых графенов. Чернотатонский Л.А., Демин В.А. - 115/3/184

- 5.9.5 Неоднородность протекания тока в нанопроводах InN высокого качества. Жуков А.А. - 115/8/484
- 5.9.6 Эффект слабой антилокализации в AlAs/AlGaAs квантовой яме. Щепетильников А.В., Хисамеева А.Р., Дремин А.А., Кукушкин И.В. - 115/9/595
- 5.9.7 Теория вращающегося двумерного вигнеровского кластера. Махмудиан М.М., Махмудиан М.М., Энттин М.В. - 115/10/642
- 5.9.8 Magnetic edge states in transition metal dichalcogenide monolayers. Chaplik A.V., Magarill L.I., Vitlina R.Z. - 115/10/656
- 5.9.9 Максимум в спектре терагерцового фотоотклика квантового точечного контакта. Казанцев Д.М., Альперович В.Л., Ткаченко В.А., Квон З.Д. - 116/2/116
- 5.9.10 Уплотнение зон и слияние уровней Ландау в сильно коррелированных двумерных электронных системах (Миниобзор). Долгополов В.Т., Мельников М.Ю., Шашкин А.А., Кравченко С.В. - 116/3/159
- 5.9.11 Динамическая стабильность субмонослойных структур в системе Li/Cu(111). Русина Г.Г., Борисова С.Д., Чулков Е.В. - 116/4/253
- 5.9.12 Пайерлсовская неустойчивость решетки Либа. Рыжкин М.И., Левченко А.А., Рыжкин И.А. - 116/5/300
- 5.9.13 Многоямный потенциал в квантовом точечном контакте траншейного типа. Сарыпов Д.И., Похабов Д.А., Погосов А.Г., Жданов Е.Ю., Бакаров А.К. - 116/6/350
- 5.9.14 Спектр нейтральных возбуждений в Лафлинговской жидкости 1/3. Григорьев О.А., Мусина Л.И., Загитова А.А., Ваньков А.Б., Кулик Л.В. - 116/6/364
- 5.9.15 Особенности магнитотранспорта в двойной квантовой яме HgTe/CdHgTe с промежуточной степенью инверсии зон. Якунин М.В., Алешкин В.Я., Подгорных С.М., Неверов В.Н., Попов М.Р., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А. - 116/6/378
- 5.9.16 Фазовое расслоение в двумерных электронных системах: экспериментальная картина явлений (Миниобзор). Пудалов В.М. - 116/7/456
- 5.9.17 Природа структурной асимметрии в двойных квантовых ямах HgTe. Иконников А.В., Криштопенко С.С., Бовкун Л.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Пио Б.А., Потемски М., Орлита М., Тепп Ф., Гавриленко В.И. - 116/8/535
- 5.9.18 Электронная и спиновая структура топологических поверхностных состояний MnV_4Te_7 и MnV_6Te_{10} и их модификация приложенным электрическим полем. Шикин А.М., Зайцев Н.Л., Тарасов А.В., Макарова Т.П., Глазкова Д.А., Естюнин Д.А., Климовских И.И. - 116/8/544
- 5.9.19 Синтез эпитаксиальных структур, содержащих двумерные слои Si, встроенные в диэлектрическую матрицу CaF_2 . Зиновьев В.А., Зиновьева А.Ф., Володин В.А., Гутаковский А.К., Дерябин А.С., Крушин А.Ю., Кулик Л.В., Живулько В.Д., Мудрый А.В., Двуреченский А.В. - 116/9/608
- 5.9.20 Диаграммы Ванье для полупроводникового искусственного графена. Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Сушков О.П. - 116/9/616
- 5.9.21 Магнито-междозонные осцилляции в условиях перекрывающихся зон Ландау. Быков А.А., Стрыгин И.С., Родякина Е.Е., Бакаров А.К. - 116/9/621
- 5.9.22 Двумерная система Юкавы: поведение дефектов вблизи области плавления. Клумов Б.А. - 116/10/681
- 5.9.23 Распределение заряда и волна спиновой плотности в подкрученном двухслойном графене при магическом угле подкрутки. Сбойчаков А.О., Рожков А.В., Рахманов А.Л. - 116/10/708
- 5.9.24 Механические свойства алмазоподобных муаровых пленок. Артюх А.А., Чернозатонский Л.А. - 116/10/716
- 5.9.25 Особенности растекания магнитоэкситонного конденсата в квантово-холловском диэлектрике. Горбунов А.В., Ларионов А.В., Кулик Л.В., Тимофеев В.В. - 116/11/756
- 5.9.26 Критерий поверхностного электронного транспорта в коррелированном топологическом изоляторе SmV_6 . Глушков В.В., Журкин В.С., Божко А.Д., Кудрявцев О.Е., Андрушечкин Б.В., Комаров Н.С., Воронов В.В., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.В. - 116/11/770
- 5.9.27 Расчет в рамках классической теории функционала плотности колебательных свойств и теплоемкости кристаллической решетки квазидномерного антиферромагнетика $KFeSe_2$. Кузнецов М.Д., Киямов А.Г., Таюрский Д.А. - 116/12/843
- 5.10. Одномерные и квазидномерные системы, квантовые точки**
- 5.10.1 On the *ab initio* calculations within DFT + U approach of physical properties of a compound with strong electron-electron correlations by the case of $KFeS_2$. Kiiamov A.G., Kuznetsov M.D., Batulin R.G., Tayurskii D.A. - 115/2/108
- 6. Методы физических исследований**
- 6.1 Резонансное взаимодействие векторных бризеров. Расковалов А.А., Гелаш А.А. - 115/1/51
- 6.2 Теория голоморфных отображений двумерных

- комплексных многообразий в торические многообразия и теория мультиструн типа А. Чекерес О.С., Лосев А.С., Мнев П.Н., Юманс Д.Р. - 115/1/59
- 6.3 О дифференциальных уравнениях для диаграмм Фейнмана (Миниобзор). Мишняков В., Супрун П. - 115/8/512
- 6.4 Higher rank 1 + 1 integrable Landau–Lifshitz field theories from associative Yang–Baxter equation. Atalikov K., Zotov A. - 115/12/809
- 6.5 Riemann–Cartan gravity with dynamical signature . Bondarenko S., Zubkov M.A. - 116/1/60
- 6.6 On series and integral representations of some NRQCD master integrals. Bezuglov M.A., Kotikov A.V., Onishchenko A.I. - 116/1/62
- 6.7 Minlos–Faddeev regularization of zero-range interactions in the three-body problem. Kartavtsev O.I., Malykh A.V. - 116/3/179
- 6.8 Инварианты узлов в корнях из единицы. Бишлер Л. - 116/3/181
- 6.9 Асимптотика волновой функции для рассеяния трех частиц с кулоновским взаимодействием. Яковлев С.Л. - 116/4/260
- 6.10 Одномерный мир как площадка для исследования киральных эффектов. Хайдуков З.В. - 116/10/733
- 6.1. Методы теоретической физики**
- 6.1.1 Спектр возбуждений в ансамбле бозонов Хаббарда. Вальков В.В. - 116/12/857
- 6.2. Методы экспериментальной физики**
- 6.2.1 Наночастицы 6H-SiC, интегрированные с атомно-силовым микроскопом для сканирующих квантовых сенсоров. Лихачев К.В., Бреев И.Д., Кидалов С.В., Баранов П.Г., Нагалюк С.С., Анкудинов А.В., Анисимов А.Н. - 116/11/810
- 7. Нелинейные явления**
- 7.1 Adiabatic growing, multistability, and control of soliton-comb states in $-i^{(2)}$ microresonators for pumping into second-harmonic modes. Podivilov E., Smirnov S., Sturman B. - 115/9/601
- 7.2 Протяженные векторные солитоны с существенным различием частот поляризационных компонент. Тютин В.В. - 115/10/666
- 8. Квантовая информатика**
- 8.1 Исследование свойств когерентности и запутанности макроскопических квантовых интерферирующих альтернатив. Богданов Ю.И., Богданова Н.А., Фастовец Д.В., Лукичев В.Ф. - 115/8/520
- 8.2 Исследование уязвимости систем квантового распределения ключей от атак с лазерным повреждением элементов на основе нейтральных светофиль-
тров. Алферов С.В., Бугай К.Е., Паргачев И.А. - 116/2/123
- 8.3 Квантовое распределение ключей с недоверенными, открытыми для подслушивателя детекторами. Бальгин К.А., Кулик С.П., Молотков С.Н. - 116/2/128
- 8.4 Numerical simulation of the performance of single qubit gates for trapped ions. Akopyan L.A., Lakhmanskaya O., Zarutskiy S.Yu., Korolev N.D., Guseva O., Lakhmanskii K. - 116/8/570
- 8.5 Квантовая обратная связь вне контролируемой системы. Томилин В.А., Ильичев Л.В. - 116/9/628
- 9. Биофизика**
- 9.1 Вынужденное комбинационное рассеяние в суспензиях вируса мозаики альтернатеры и X-вируса картофеля в диапазоне частот 1– 15 ГГц. Бункин А.Ф., Федоров А.Н., Давыдов М.А., Архипенко М.В., Никитин Н.А., Першин С.М. - 115/8/528
- 9.2 Влияние активного выветливания на статистику тройных контактов в модели интерфейсных хромосом. Белан С.А., Старков Д.Е. - 115/12/811
- 9.3 Низкочастотное комбинационное рассеяние транспортной и рибосомной РНК. Сосоров А.Ю., Парашук О.Д., Харланов О.Г., Чичерин И.В., Трубицын А.А., Каменский П.А., Парашук Д.Ю. - 116/5/330
- 10. Разное**
- 10.1 Взаимодействие двух заряженных диэлектрических шаров с сильно отличающимися радиусами. Филиппов А.В. - 115/3/197
- 10.2 Эффект бабочки в системе квантовых точек в модели Сачдева–Йе–Китаева. Лункин А.В. - 115/5/328
- 10.3 Качественное рассмотрение эффекта Шарнхорста. Ишханян А.М., Крайнов В.П. - 115/6/401
- 10.4 Влияние многократности соударений на измерения электронных тормозных потерь при столкновениях атомных частиц с твердым телом. Зиновьев А.Н., Бабенко П.Ю. - 115/9/603
- 10.5 Комментарий к статье “Бозе конденсация и спиновая сверхтекучесть магнонов в перпендикулярно намагниченной пленке железо- иттриевого граната” (Письма в ЖЭТФ 112(5), 314 (2020)). Демокритов С.О. - 115/11/736
- 10.6 Ответ на комментарий к статье “Бозе-конденсация и спиновая сверхтекучесть магнонов в перпендикулярно намагниченной пленке железо-иттриевого граната” (Письма в ЖЭТФ 112(5), 314 (2020)). Буньков Ю.М. - 115/11/740
- 10.7 Аномальный радиационный нагрев металлической наночастицы при движении вблизи металлической пластины. Дедков Г.В. - 116/6/394

- 10.8 Комментарий к статье “Теория вращающегося двумерного вигнеровского кластера” (Письма в ЖЭТФ 115(10), 642 (2022)). Чукбар К.В. - 116/6/399
- 10.9 Ответ на комментарий к статье “Теория вращающегося двумерного вигнеровского кластера” (Письма в ЖЭТФ 115(10), 642 (2022)). Махмудиан М.М., Махмудиан М.М., Энтин М.В. - 116/6/401
- 10.10 Мегаизвержение вулкана Хунга 15 января 2022 г.: регистрация ионосферных возмущений посредством СДВ и ГНСС радиопросвечивания. Соловьева М.С., Падохин А.М., Шалимов С.Л. - 116/11/816
- 10.11 Инерционный возвратно-поступательный фотомотор. Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И. - 116/12/863