

Предметный указатель томов 117-118 за 2023 г.

EDN: nmvsqk

Рубрики

1. Поля, частицы, ядра
 2. Астрофизика и космология
 3. Оптика, лазерная физика
 - 3.1. Нелинейная оптика
 - 3.2. Спектры, излучение
 - 3.3. Взаимодействие с веществом излучения, быстрых атомов, ионов и элементарных частиц
 - 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
 12. Мультидисциплинарное
1. Поля, частицы, ядра
 - 1.1 Динамические корреляции в основном состоянии: переходы между однофотонными состояниями ядра. Шитов М.И., Камерджиев С.П., Толоконников С.В. - 117/1/3
 - 1.2 Систематические эффекты при измерении времени жизни нейтрона в магнитных ловушках ультрахолодных нейтронов. Ежов В.Ф., Рябов В.Л. - 117/2/93
 - 1.3 Дальнедействующие многочастичные взаимодействия, индуцируемые обменом нейтрино в веществе нейтронных звезд. Криворученко М.И. - 117/2/98
 - 1.4 Измерение $Br(H \rightarrow Z\gamma)$ при энергии 250 ГэВ на ИС. Антонов Е.С., Друцкой А.Г. - 117/3/183
 - 1.5 One-to-One correspondence of soft and hard Pomeron with the CDP of the gluon density at low x . Boroun G.R. - 117/4/253
 - 1.6 Распады τ -лептона с рождением странных скалярных мезонов $K_0^*(700)$ и $K_0^*(1430)$ в расширенной модели НИЛ. Волков М.К., Нурлан К. - 117/5/325
 - 1.7 Декомпозиция статического потенциала в $SU(3)$ глюодинамике. Борняков В.Г., Кудров И.Е. - 117/5/332
 - 1.8 On x -independence of $R^Q = F_L^Q/F_2^Q$ ratio at low x . Abdulov N.A., Kotikov A.V., Lipatov A.V. - 117/6/399
 - 1.9 Новые объекты в теории рассеяния с симметриями. Лосев А.С., Сулимов Т.В. - 117/7/487
 - 1.10 Форм-фактор в переходном излучении от полых пучков. Сергеева Д.Ю., Тищенко А.А. - 117/7/492
 - 1.11 Измерение сечения деления ядер ^{238}U нейтронами с энергиями 0.3–500 МэВ. Воробьев А.С., Гагарский А.М., Щербаков О.А., Вайшнне Л.А., Барабанов А.Л. - 117/8/561
 - 1.12 Формирование пучка частиц высокой энергии с помощью фокусирующих кристаллических устройств. Бритвич Г.И., Костин М.Ю., Питалев В.И., Полуэктов И.В., Сандомирский Ю.Е., Чесноков М.Ю., Чесноков Ю.А., Янович А.А. - 117/9/639
 - 1.13 Изучение уравнения состояния вращающейся глюонной плазмы с помощью решеточного моделирования. Брагута В.В., Кудров И.Е., Роечко А.А., Сычев Д.А., Чернодуб М.Н. - 117/9/644

- 1.14 Загадка мюонов в ШАЛ сверхвысоких энергий по данным Якутской установки и эксперимента Ожэ. Глушков А.В., Сабуров А.В., Ксенофонтов Л.Т., Лебедев К.Г. - 117/9/651
- 1.15 Эффект разделения киральностей в кварк-глюонной плазме. Хайдуков З.В. - 117/10/719
- 1.16 Измерение T_{20} -компоненты тензорной анализирующей способности реакции некогерентного фоторождения π^- -мезона на дейтроне. Гаушштейн В.В., Василишин Б.И., Дарвиш Э., Зеваков С.А., Кузин М.Я., Кузьменко А.С., Левчук М.И., Логинов А.Ю., Николенко Д.М., Рачек И.А., Топорков Д.К., Юрченко А.В., Фикс А.И., Шестаков Ю.В. - 117/11/803
- 1.17 Elastic neutrino-atom scattering as a probe of neutrino millicharge and magnetic moment. Donchenko G.V., Kouzakov K.A., Studenikin A.I. - 117/12/885
- 1.18 Энергетический спектр β -электронов в безнейтринном двойном β -распаде с учетом возбуждения электронной оболочки атомов. Криворученко М.И., Тырин К.С., Карпешин Ф.Ф. - 117/12/887
- 1.19 Light-shining-through-wall cavity setups for probing ALPs. Salnikov D., Satunin P., Fitkevich M., Kirpichnikov D.V. - 117/12/892
- 1.20 Глюонная аномалия и нарушение правила Цвейга. Осипов А.А. - 117/12/894
- 1.21 Естественное объяснение недавних результатов исследования $e^+e^- \rightarrow \Lambda\bar{\Lambda}$. Мильштейн А.И., Сальников С.Г. - 117/12/901
- 1.22 Jet quenching in mini-quark-gluon plasma: Medium modification factor I_{pA} for photon-tagged jets. Zakharov V.G. - 118/1/3
- 1.23 Влияние квантовой декогеренции на коллективные осцилляции нейтрино. Пуртова А.А., Станкевич К.Л., Студеникин А.И. - 118/2/73
- 1.24 Расчеты разности энергий связи многозарядных ионов Но и Ду. Савельев И.М., Кайгородов М.Ю., Кожедуб Ю.С., Тупицын И.И., Шабаев В.М. - 118/2/77
- 1.25 Размеры нейтрон-протонного гало нуклонно-стабильных состояний ядра ${}^6\text{Li}$. Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. - 118/3/147
- 1.26 Поиск солнечных аксионов с энергией 8.4 кэВ, излучаемых в М1-переходе ядер ${}^{169}\text{Tm}$. Дербин А.В., Драчнев И.С., Муратова В.Н., Семенов Д.А., Трушин М.В., Унжаков Е.В. - 118/3/154
- 1.27 Исследование влияния метеорологических параметров на поток космических мюонов с использованием метода эффективного уровня генерации на основе данных детектора DANSS. Алексеев И.Г., Белов В.В., Данилов М.В., Житников И.В., Зинатулина Д.Р., Казарцев С.В., Кобякин А.С., Кузнецов А.С., Мачихильян И.В., Медведев Д.В., Нестеров В.М., Пономарев Д.В., Розова И.Е., Румянцева Н.С., Русинов В.Ю., Самигуллин Э.И., Свирида Д.Н., Скробова Н.А., Тарковский Е.И., Филосовов Д.В., Фомина М.В., Шевчик Е.А., Ширченко М.В., Шитов Ю.А., Яковлева А.Е., Якушев Е.А. - 118/3/159
- 1.28 Распады $\pi^0, \eta, \eta' \rightarrow \gamma\gamma$ и явное нарушение киральной симметрии. Осипов А.А. - 118/4/227
- 1.29 Оценки абсолютных долей распадов $f_0(1710)$ и радиационных переходов $\psi(2S) \rightarrow \gamma f_0(1710)$ и $\Upsilon(1S) \rightarrow \gamma f_0(1710)$. Ачасов Н.Н., Шестаков Г.Н. - 118/6/387
- 1.30 Система спин-флипа протонов на базе корректирующих диполей Нуклотрона/ОИЯИ на спиновом резонансе $\gamma G = 7$. Филатов Ю.Н., Кондратенко А.М., Николаев Н.Н., Сеничев Ю.В., Кондратенко М.А., Виноградов С.В., Цыплаков Е.Д., Бутенко А.В., Костромин С.А., Ладыгин В.П., Сыресин Е.М., Гурьева И.Л., Мельников А.А., Аксентьев А.Е. - 118/6/389
- 1.31 Возможный метод поиска майорановских нейтрино на будущих лептонных коллайдерах. Антонов Е.С., Друцкой А.Г., Дубинин М.Н. - 118/7/473
- 1.32 Возбуждение электронной оболочки атома в двойном β -распаде. Криворученко М.И., Тырин К.С., Карпешин Ф.Ф. - 118/7/483
- 1.33 Bjorken sum rule with analytic coupling at low Q^2 values. Gabdrakhmanov I.R., Gramotkov N.A., Kotikov A.V., Volkova D.A., Zemlyakov I.A. - 118/7/491
- 1.34 Эксперимент по высокоэффективному отклонению протонного пучка с энергией 1 ГэВ изогнутым кристаллом на синхроциклотроне ПИЯФ. Амерканов Д.А., Вайшнине Л.А., Гавриков Ю.А., Горшков Б.Л., Денисов А.С., Иванов Е.М., Иванова П.Ю., Иванов Ю.М., Кознов М.А., Мурзин В.И., Щипунов Л.А. - 118/8/551
- 1.35 Измерение энергии 8.3-эВ изомера ${}^{229}\text{Th}$ с помощью фотоэффекта. Карпешин Ф.Ф. - 118/8/557
- 1.36 Поиск резонансов в спектре масс двухфотонных событий, образующихся в π^+A -взаимодействиях, в эксперименте Гиперон-М на ускорительном комплексе У-70. Горин А.М., Евдокимов С.В., Зайцев А.А., Изучеев В.И., Полищук Б.В., Романишин К.А., Рыкалин В.И., Садовский С.А., Харлов Ю.В., Шангараев А.А. - 118/9/629

- 1.37 Review on special geometry and mirror symmetry for Calabi–Yau manifolds (Mini-review). Belavin A., Eremin B., Parkhomenko S. - 118/10/711
- 1.38 Природа спиновой декогеренции поляризованного пучка легких ядер в накопительном кольце для поиска ЭДМ. Мельников А.А., Сеничев Ю.В., Аксентьев А.Е., Колокольчиков С.Д. - 118/10/713
- 1.39 Spreading widths of giant monopole resonance in the lead region: Random matrix approach. Arsenyev N.N., Severyukhin A.P., Nazmitdinov R.G. - 118/10/721
- 1.40 Linearly polarized gluon density in the rescaling model. Abdulov N.A., Chen X., Kotikov A.V., Lipatov A.V. - 118/10/723
- 1.41 Эффект нарушения T -инвариантности в рассеянии поляризованных ядер ${}^3\text{He}$ на тензорно-поляризованных дейтронах. Узиков Ю.Н., Платонова М.Н. - 118/11/787

2. Астрофизика и космология

- 2.1 Upper limits on the isotropic diffuse flux of cosmic PeV photons from Carpet-2 observations. Dzhappuev D.D., Afashokov Yu.Z., Dzaparova I.M., Dzatdoev T.A., Gorbacheva E.A., Karpikov I.S., Khadzhiiev M.M., Klimenko N.F., Kudzhaev A.U., Kurenya A.N., Lidvansky A.S., Mikhailova O.I., Petkov V.B., Podlesnyi E.I., Pozdnukhov N.A., Romanenko V.S., Rubtsov G.I., Troitsky S.V., Unatlov I.B., Vaiman I.A., Yanin A.F., Zhuravleva K.V. - 117/3/191
- 2.2 Мюоны в ШАЛ с $E_0 = 10^{19}$ эВ по данным Якутской установки. Глушков А.В., Лебедев К.Г., Сабуров А.В. - 117/4/254
- 2.3 On the global temperature of the Schwarzschild–de Sitter spacetime. Volovik G.E. - 118/1/
- 2.4 GRB 221009A, его предшественник и два послесвечения в данных Ферми. Штерн Б., Ткачев И. - 118/8/562

3. Оптика, лазерная физика

- 3.1 Тонкая структура перехода ${}^3T_1({}^3H) \rightarrow {}^5E({}^5D)$ иона Fe^{2+} в селениде цинка. Кривобок В.С., Аминев Д.Ф., Онищенко Е.Е., Ушаков В.В., Ченцов С.И., Зазымкина Д.А. - 117/5/350
- 3.1. Нелинейная оптика**
- 3.1.1 Оптические свойства кремниевых нанонитей, полученных методом металл-стимулированного химического травления с использованием золотых наночастиц. Гончар К.А., Божьев И.В., Шалыгина О.А., Осминкина Л.А. - 117/2/115
- 3.1.2 Фантомная волоконно-оптическая 3D-эндоскопия. Белинский А.В., Гостев П.П., Магницкий С.А., Чиркин А.С. - 117/3/207
- 3.1.3 “Капиллярные” структуры в поперечно захвачен-

- ных нелинейных оптических пучках. Рубан В.П. - 117/4/292
- 3.1.4 Наблюдение пространственно-временной самокомпрессии импульсов в одномерных массивах волноводов, изготовленных методом лазерной записи. Архипова А.А., Журавецкий С.А., Скрыбин Н.Н., Дьяконов И.В., Калинин А.А., Кулик С.П., Чекалин С.В., Карташов Я.В., Задков В.Н., Компанец В.О. - 117/5/344
- 3.1.5 Высокодобротные металлинзы инфракрасного диапазона на основе германиевых димеров. Пустынникова В.М., Мусорин А.И., Федянин А.А. - 117/7/498
- 3.1.6 Наблюдение сильного магнитооптического вращения поляризации света в парах рубидия для приложений в атомной магнитометрии. Макаров А.О., Бражников Д.В., Гончаров А.Н. - 117/7/509
- 3.1.7 Излучение уединенного импульса поляризации, движущегося со скоростью света. Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Дьячкова О.О., Розанов Н.Н. - 117/8/580
- 3.1.8 Неоднородно заполненные вихревые кольца в нелинейной оптике. Рубан В.П. - 117/8/590
- 3.1.9 Дифракционно-ограниченная фокусировка звуковых волн мезоразмерной плоской Янус-линзой. Минин О.В., Джоу С., Баранов П.Ф., Минин И.В. - 117/10/727
- 3.1.10 Квазикристаллические структуры с узкополосной спектрально-угловой селективностью. Чистяков В.А., Сидоренко М.С., Саянский А.Д., Рыбин М.В. - 117/10/740
- 3.1.11 О возможности изготовления \mathcal{PT} -симметричных оптических димеров без поглощающего свет материала. Дмитриев А.А., Барышникова К.Б., Рыбин М.В. - 117/11/808
- 3.1.12 Вероятность высоких интенсивностей световой волны, распространяющейся в турбулентной атмосфере. Колоколов И.В., Лебедев В.В. - 118/4/234
- 3.1.13 Гигантское комбинационное рассеяние света на поверхностях из плазмонных металлов как метод контроля их функциональных и надмолекулярных структурных характеристик. Ковалец Н.П., Разумовская И.В., Бедин С.А., Наумов А.В. - 118/4/245
- 3.1.14 Влияние закона сохранения энергии, размерности пространства и симметрии задачи на сингулярности поля вектора Пойнтинга. Трибельский М.И. - 118/6/417
- 3.1.15 Влияние фазы несущей относительно огибающей на генерацию мультиоктавного суперконтинуума и предельно коротких импульсов в полых антирезонансных световодах. Савицкий И.В., Воронин

- А.А., Степанов Е.А., Ланин А.А., Федотов А.Б. - 118/7/493
- 3.2. Спектры, излучение**
- 3.2.1 Униполярные и субцикловые предельно короткие импульсы: последние результаты и перспективы (Миниобзор) . Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Образцов П.А., Розанов Н.Н. - 117/1/10
- 3.2.2 Генерация коротких импульсов с помощью фильтрации фазово-модулированного излучения непрерывного лазера. Шахмуратов Р.Н. - 117/3/193
- 3.2.3 Излучение Смита–Парселла, управляемое полем стоячей лазерной волны. Тищенко А.А. - 117/4/259
- 3.2.4 О лазерной генерации двумерных материалов с накачкой на квазизапертых модах. Губин М.Ю., Шестериков А.В., Волков В.С., Прохоров А.В. - 117/4/273
- 3.2.5 Модовый состав излучения суперконтинуума предельно коротких импульсов в полых антирезонансных волноводах. Савицкий И.В., Степанов Е.А., Ланин А.А., Федотов А.Б. - 117/4/285
- 3.2.6 Влияние свободного движения атомов на эффекты, зависящие от плотности атомов, в нелинейной лазерной спектроскопии резонансных газовых сред. Юдин В.И., Тайченачев А.В., Басалаев М.Ю., Прудников О.Н., Пальчиков В.Г., Занон-Виллетт Т., Багаев С.Н. - 117/6/406
- 3.2.7 Оптические моды в эллиптических микрорезонаторах для однофотонных источников. Казанов Д.Р., Монахов А.М. - 117/6/414
- 3.2.8 Влияние движения атомов на характер субизлучения холодных и разреженных ансамблей, возбуждаемых резонансным импульсным излучением. Соколов И.М. - 117/7/518
- 3.2.9 Генерация перестраиваемого мощного малопериодного терагерцового излучения в органических кристаллах при накачке мультитигаваттными чирпированными лазерными импульсами ближнего ИК диапазона на длине волны 1.24 мкм. Румянцев Б.В., Пушкин А.В., Сулейманова Д.З., Жидовцев Н.Г., Потемкин Ф.В. - 117/8/571
- 3.2.10 О возможности преобразования с увеличением энергии линейно поляризованных аттосекундных импульсов высоких гармоник в циркулярно поляризованные в оптически модулированной неоподобной активной среде плазменного рентгеновского лазера. Хайрулин И.Р., Антонов В.А., Рябикин М.Ю. - 117/9/658
- 3.2.11 Случайный лазер на основе материалов в виде сложных сетевых структур. Баженов А.Ю., Никитина М.М., Царёв Д.В., Алоджанц А.П. - 117/11/819
- 3.2.12 Построение структуры одномерного фотонного кристалла по заданному спектру коэффициента отражения. Емельянцеv П.С., Пышков Н.И., Свяховский С.Е. - 117/11/826
- 3.2.13 Генерация длинноволнового стимулированного излучения в квантовых ямах HgCdTe с увеличенным энергетическим порогом оже-рекомбинации. Мажукина К.А., Румянцев В.В., Дубинов А.А., Уточкин В.В., Разова А.А., Фадеев М.А., Спириин К.Е., Жолудев М.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Гавриленко В.И., Морозов С.В. - 118/5/311
- 3.2.14 Поляризационная динамика узких спектральных мод волоконного ВКР-лазера со случайной распределенной обратной связью. Ватник И.Д., Горбунов О.А., Чуркин Д.В. - 118/5/317
- 3.2.15 Новый солитоноподобный режим генерации широкополосного терагерцового излучения лазерными импульсами с наклонными волновыми фронтами. Сазонов С.В., Устинов Н.В. - 118/6/410
- 3.2.16 Управление угловой расходимостью терагерцового излучения, генерируемого при одноцветной филаментации, с помощью фазовых оптических элементов. Пушкарев Д.В., Ризаев Г.Э., Косарева О.Г., Селезнев Л.В. - 118/7/502
- 3.2.17 Эволюция люминесцентных свойств одиночных нанокристаллов перовскита CsPbBr₃ в процессе фотодеградациии. Баитова В.А., Князева М.А., Муканов И.А., Тарасевич А.О., Наумов А.В., Сон А.Г., Козюхин С.А., Еремчев И.Ю. - 118/8/570
- 3.2.18 Size-dependent one- and two-photon fluorescence of acetonitrile-derived carbon dots. Astafiev A.A., Shakhov A.M., Nadtchenko V.A. - 118/9/637
- 3.2.19 Идентификация оптически активных квартетных спиновых центров на основе вакансии кремния в SiC, перспективных для квантовых технологий. Бабунц Р.А., Успенская Ю.А., Бундакова А.П., Мамин Г.В., Мохов Е.Н., Баранов П.Г. - 118/9/639
- 3.2.20 Спиновый хаос экситонных поляритонов в магнитном поле. Гаврилов С.С., Ипатов Н.Н., Кулаковский В.Д. - 118/9/649
- 3.2.21 Обобщенная аналитическая модель описания спектров поглощения света линейными молекулярными агрегатами. Моритака С.С., Лебедев В.С. - 118/11/794
- 3.2.22 Высокочастотный сдвиг и расширение спектра генерации ТГц излучения до 10 ТГц в процессе оптического выпрямления мощного фемтосекундного малопериодного излучения накачки ближнего ИК диапазона в кристалле ВНА. Румянцев Б.В., Жидовцев Н.А., Пушкин А.В., Лобушкин Е.А., Шульдин П.А., Сулейманова

- Д.З., Савельев-Трофимов А.Б., Потёмкин Ф.В. - 118/11/802
- 3.3. Взаимодействие с веществом излучения, быстрых атомов, ионов и элементарных частиц**
- 3.3.1 Двухфотонная лазерная печать функциональных микроструктур интегральной фотоники: волноводов, микрорезонаторов и призмических адаптеров ввода/вывода оптического излучения. Майдыковский А.И., Апостолов Д.А., Мамонов Е.А., Копылов Д.А., Дагесян С.А., Мурзина Т.В. - 117/1/37
- 3.3.2 Определение важнейших параметров металла, облученного ультракоротким лазерным импульсом. Иногамов Н.А., Хохлов В.А., Ромашевский С.А., Петров Ю.В., Жаховский В.В., Ашитков С.И. - 117/2/107
- 3.3.3 Аномальная пикосекундная динамика оптического пропускания гибридной метаповерхности Au-Vi:YIG. Кирьянов М.А., Останин Г.С., Долгова Т.В., Иноуэ М., Федянин А.А. - 117/3/201
- 3.3.4 Релятивистская туннельная ионизация в скрещенных лазерных пучках петаваттной мощности. Попруженко С.В. - 117/4/279
- 3.3.5 Каналы филаментов аксиально-несимметричных оптических вихрей на длине волны 1800 нм в кристалле LiF. Шленов С.А., Компанец В.О., Кандидов В.П., Чекалин С.В., Васильев Е.В. - 117/5/337
- 3.3.6 Нелинейный отклик разреженных газов на ультрафиолетовый фемтосекундный импульс. Врублевская Н.Р., Шипило Д.Е., Николаева И.А., Панов Н.А., Косарева О.Г. - 117/6/400
- 3.3.7 Оптомеханические эффекты нагрева и охлаждения при гигантском комбинационном рассеянии света в среде с близкой к нулю диэлектрической проницаемостью. Газизов А.Р., Салахов М.Х., Харинцев С.С. - 117/9/670
- 3.3.8 Потенциал взаимодействия протонов и атомов водорода с металлами. Бабенко П.Ю., Михайлов В.С., Зиновьев А.Н. - 117/10/723
- 3.3.9 Увеличение эффективности изотопно-селективной лазерной ИК многофотонной диссоциации молекул $^{11}\text{BCl}_3$ в смеси с сенсибилизатором и акцептором радикалов SF_6 . Макаров Г.Н., Петин А.Н. - 117/10/734
- 3.3.10 Сверхтонкий кристалл теллурида германия в сильном фемтосекундном лазерном поле: проявление квантоворазмерного эффекта. Асеев С.А., Миرون Б.Н., Кочкиков И.В., Лотин А.А., Ищенко А.А., Рябов Е.А. - 117/11/814
- 3.3.11 Учет энергетического распределения свободных носителей в скоростных уравнениях, описывающих их динамику при взаимодействии диэлектриков с мощным лазерным излучением. Львов К.В., Стремouxов С.Ю. - 117/12/904
- 3.3.12 Strong coupling of exciton in organic material and plasmonic WGM localized on the surface of silver nanoparticles. Belonovskii A.V., Evtikhiev V.P., Mitrofanov M.I., Nikolaev V.V. - 118/1/14
- 3.3.13 Формирование фемтосекундных импульсов произвольной формы при помощи одномерного фотонного кристалла с непрерывной пространственной модуляцией показателя преломления. Связовский С.Е. - 118/1/16
- 3.3.14 Зависимость резонансного обращения волнового фронта света на поляритонах от интенсивности оптической накачки в пленках оксида цинка. Грузинцев А.Н. - 118/1/23
- 3.3.15 Острая фокусировка атомного пучка с использованием доплеровского и суб-доплеровского механизмов лазерного охлаждения в двумерной магнито-оптической ловушке. Быкова Д.В., Афанасьев А.Е., Балькин В.И. - 118/1/7
- 3.3.16 Пересмотр электролюминесценции в благородных жидкостях за счет тормозного излучения электронов на нейтральных атомах. Бузулуцков А.Ф., Фролов Е.А. - 118/3/166
- 3.3.17 Генерация третьей гармоники терагерцового излучения в топологических изоляторах на основе халькогенидов висмута и сурьмы. Кузнецов К.А., Кузнецов П.И., Фролов А.Д., Коновалов А.М., Ковалева П.М., Китаева Г.Х. - 118/6/397
- 3.3.18 Эффективное ускорение электронов фемтосекундными лазерными импульсами умеренной мощности. Вайс О.Е., Лобок М.Г., Соловьев А.А., Миронов С.Ю., Хазанов Е.А., Быченков В.Ю. - 118/12/871
- 3.4. Квантовая оптика**
- 3.4.1 Теоретические основы квантовой спектральной оптической когерентной томографии с частотным сканированием. Ушаков Н.А., Маковецкая Т.А., Маркварт А.А., Лиокумович Л.Б. - 117/1/29
- 3.4.2 Квазистационарные поляритонные состояния в мезорезонаторах. Белоновский А.В., Николаев В.В., Гиршова Е.И. - 117/2/102
- 3.4.3 Проявление памяти и бабочка в фотонном эхо на ионах эрбия в LuLiF_4 и YLiF_4 . Шегеда А.М., Кораблева С.Л., Морозов О.А., Лисин В.Н., Соловьев Н.К., Тарасов В.Ф. - 117/4/264
- 3.4.4 Активное подавление светового сдвига в атомных часах на основе эффекта когерентного пленения населенностей в парах ^{87}Rb с использованием метода фазовых прыжков. Раднатаров Д.А., Кобцев

- С.М., Андриюшков В.А., Басалаев М.Ю., Тайченачев А.В., Радченко М.Д., Юдин В.И. - 117/7/504
- 3.4.5 Слабая локализация света в магнитоактивной среде. Городничев Е.Е., Рогозкин Д.Б. - 118/1/30
- 3.4.6 Обнаружение “медленного” света в спектрах фототока в слоях квантовых точек Ge/Si, сопряженных с фотонным кристаллом. Якимов А.И., Кириенко В.В., Двуреченский А.В., Уткин Д.Е. - 118/4/240
- 3.4.7 Парные связанные состояния в континууме в волноводах с резонатором Фабри–Перо. Шубин Н.М., Капаев В.В., Горбацевич А.А. - 118/6/403

4. Плазма, гидро- и газодинамика

4.1. Гидро- и газодинамика, разное

- 4.1.1 Парная корреляционная функция завихренности внутри когерентного вихря. Колоколов И.В., Лебедев В.В., Тумакова М.М. - 117/2/127
- 4.1.2 Температурная вращающаяся волна в тонком слое воды. Керкелица И.В., Мартюшев Л.М. - 117/7/523
- 4.1.3 Характеристики “пылевых” потоков с поверхности лайнеров из меди и свинца при выходе на нее одной или последовательно двух ударных волн. Огородников В.А., Ерунов С.В., Панов К.Н., Чудаков Е.А., Блинов И.А., Георгиевская А.Б., Замыслов Д.Н., Фарин И.Р. - 117/10/746
- 4.1.4 Стеkanie ручейка неньютоновской жидкости по наклонной супергидрофобной поверхности. Агеев А.И., Осипцов А.Н. - 118/3/171
- 4.1.5 Два режима динамики когерентных столбовых вихрей во вращающейся жидкости. Тумачев Д.Д., Филатов С.В., Вергелес С.С., Левченко А.А. - 118/6/430

4.2. Плазма

- 4.2.1 Влияние магнитного поля на формирование ультрахолодной плазмы. Бронин С.Я., Вихров Е.В., Зеленер Б.Б., Зеленер Б.В. - 117/2/121
- 4.2.2 О формировании плазменного облака при испарении макрочастицы в высокотемпературной замагнитченной тороидальной плазме. Бахарева О.А., Сергеев В.Ю., Шаров И.А. - 117/3/213
- 4.2.3 Многокомпонентный токовый слой магнитопаузы при произвольном распределении частиц по энергиям. Нечаев А.А., Кочаровский Вл.В., Кочаровский В.В., Гарасёв М.А. - 117/3/220
- 4.2.4 К вопросу о формировании облаков в запыленной ионосфере Марса. Резниченко Ю.С., Дубинский А.Ю., Попель С.И. - 117/6/420
- 4.2.5 Взаимодействие пучков тяжелых ионов с электронами плазмы: роль процессов многоэлектронной

- ионизации. Андреев Г.И., Бычков В.Л., Шевелько В.П. - 117/6/428
- 4.2.6 Поглощение СВЧ-волн при нагреве плазмы на второй гармонике электронно-циклотронного резонанса в токамаках и стеллараторах: линейная теория и эксперимент. Днестровский Ю.Н., Мельников А.В., Андреев В.Ф., Лысенко С.Е., Нурғалиев М.Р., Шалапов А.Г. - 118/4/252
- 4.2.7 Экспериментальное исследование сжимаемости плазмы гелия при давлении до 20 ТПа. Мочалов М.А., Ильяев Р.И., Ерунов С.В., Бликов А.О., Огородников В.А., Елфимов С.Е., Аринин В.А., Комраков В.А., Лихутов М.И., Максимкин И.П. - 118/8/578
- 4.2.8 Влияние облака вторичной плазмы на испарение макрочастиц в установках с магнитным удержанием. Бахарева О.А., Сергеев В.Ю., Шаров И.А. - 118/10/725
- 4.2.9 О расслоении монослоя заряженных микрочастиц в параболическом удерживающем потенциале. Клуменов Б.А. - 118/11/810
- 4.2.10 Радиационные потери дейтронов, тритонов и альфа-частиц на ионах вольфрама в плазме токамаков-реакторов ITER и EU-DEMO. Маврин А.А., Демура А.В., Леонтьев Д.С., Лисица В.С. - 118/11/816

5. Конденсированное состояние

5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

- 5.1.1 Генерация квантовых вихрей волнами на поверхности сверхтекучего гелия. Султанова М.Р., Ремизов И.А., Межов-Деглин Л.П., Левченко А.А. - 118/8/596
- 5.1.2 Возбуждение джозефсоновских токов колебаниями аэрогеля в сверхтекучем ^3He . Суровцев Е.В. - 118/10/754

5.2. Жидкости и жидкие кристаллы

- 5.2.1 Электростатическое и ван-дер-ваальсовское взаимодействие наночастиц в электролитах. Филиппов А.В., Старов В.М. - 117/8/604
- 5.2.2 Тайны воды и других аномальных жидкостей: “медленный” звук, релаксирующие сжимаемость и теплоемкость (Миниобзор). Бражкин В.В., Данилов И.В., Циок О.Б. - 117/11/840
- 5.2.3 Каскадное образование топологических дефектов и сателлитных капель при динамической капиллярной неустойчивости в жидких кристаллах. Долганов П.В., Спириденко Н.А., Долганов В.К., Кац Е.И., Бакланова К.Д. - 118/2/118

5.2.4 Экранирующие свойства чистой воды и ее разбавленных растворов. Шикин В. - 118/5/346

5.2.5 Моделирование волновой турбулентности поверхности жидкости на основе метода динамических конформных преобразований. Кочурин Е.А. - 118/12/889

5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты

5.3.1 Гексагональный алмаз: теоретическое исследование способов получения и экспериментальной идентификации. Грешняков В.А. - 117/4/306

5.3.2 Структурная наследственность жидкокристалл в потенциалах машинного обучения для сетевых систем. Балякин И.А., Рыльцев Р.Е., Щелкачев Н.М. - 117/5/377

5.3.3 Последовательность трехмерных (3D), двумерных (2D) и одномерных (1D) структур, образующихся из холестерического жидкого кристалла при изменении хиральности. Бакланова К.Д., Долганов В.К., Кац Е.И., Долганов П.В. - 117/7/537

5.3.4 Устойчивость твердых атомарных фаз азота при нормальном давлении. Гришаков К.С., Дегтяренко Н.Н. - 117/9/676

5.3.5 Спектроскопия высокого разрешения кристалла ErCrO_3 : новый фазовый переход?. Яблуновский А., Чукалина Е.П., Ёин Л.Х., Попова М.Н. - 118/2/82

5.3.6 Уникальные структурные особенности ленточных вискеро NbS₃. Марговицкий В.П., Клоков А.Ю., Покровский В.Я. - 118/3/191

5.3.7 Генерация гармоник высокого порядка вблизи низкочастотного края плато при нелинейном распространении фемтосекундного лазерного излучения ближнего ИК диапазона с длиной волны 1.24 мкм в плотной струе аргона. Румянцев Б.В., Пушкин А.В., Потёмкин Ф.В. - 118/4/270

5.3.8 Структурные и диффузионные свойства дегидратированного двойного слоистого гидроксида алюминия и лития на основе метода молекулярной динамики. Лукьянчук В.Г., Ланкин А.В., Норман Г.Э. - 118/8/609

5.3.9 Природа диэлектрической релаксации в монокристаллах $\text{SrTiO}_3:\text{Mn}$. Таланов М.В., Жукова Е.С., Некрасов Б.М., Савинов М., Козлов В.И., Горшунцов Б.П., Буш А.А. - 118/9/697

5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты

5.4.1 Ультразвуковое спиновое эхо, обусловленное необратимой фазовой релаксацией. Сазонов С.В. - 117/7/543

5.4.2 Общепермодинамический подход для описания ки-

нетики тепловых эффектов в высокоэнтропийных аморфных сплавах. Макаров А.С. - 118/3/177

5.4.3 Rattling phonon modes in quadruple perovskites. Pchelkina Z.V., Komleva E.V., Irkhin V.Yu., Long Y., Streltsov S.V. - 118/10/733

5.5. Электронные свойства объемных твердых тел

5.5.1 Обнаружение индуцированной магнитным полем электрической поляризации в ортоферрите тербия. Иванов В.Ю., Кузьменко А.М., Тихановский А.Ю., Пронин А.А., Мухин А.А. - 117/1/43

5.5.2 Hubbard bands, Mott transition and deconfinement in strongly correlated systems. Irkhin V.Yu. - 117/1/55

5.5.3 Электронная структура InCo_2As_2 и $\text{KInCo}_4\text{As}_4$: LDA + DMFT. Павлов Н.С., Шейн И.Р., Перваков К.С., Некрасов И.А. - 117/1/65

5.5.4 Электронные и магнитные свойства фазы железа ϵ -Fe при высоких давлениях до 241 ГПа в области температур 4–300 К. Гаврилюк А.Г., Стружкин В.В., Аксенов С.Н., Миронович А.А., Троян И.А., Иванова А.Г., Любутин И.С. - 117/2/132

5.5.5 Formal valence, charge distribution and chemical bond in a compound with a high oxidation state: KMnO_4 . Anisimov V.I., Oganov A.R., Mazannikova M.A., Novoselov D.Y., Korotin D.M. - 117/5/385

5.5.6 Генезис коллективных возбуждений в спектрах проводимости высших боридов RB_6 и RB_{12} с кооперативной структурной неустойчивостью. Макрушин М.А., Арсеев П.И., Красиков К.М., Кадыров Л.С., Жукова Е.С., Случанко Н.Е. - 117/6/450

5.5.7 Эффект резистивного переключения в мемристорах $\text{TaN}/\text{HfO}_x/\text{Ni}$ с филаментом, сформированным под действием локальной электронно-лучевой кристаллизации. Воронковский В.А., Герасимова А.К., Алиев В.Ш. - 117/7/550

5.5.8 Coulomb correlations and electronic structure of CuCo_2S_4 : a DFT + DMFT study. Skorniyakov S.L., Trifonov I.O., Anisimov V.I. - 117/8/596

5.5.9 Переключение поляризации монокристалла сегнетовой соли в магнитном поле. Якушкин Е.Д. - 117/8/598

5.5.10 Insight to structural, electronic, optical and thermoelectric properties of NaCaSb and KCaSb half Heusler compounds: a DFT approach. Behera D., Mukherjee S.K. - 117/9/695

5.5.11 Наклон и анизотропия дираковского спектра, вызванные перекрытием блоховских функций. Алисултанов З.З., Демиров Н.А. - 117/10/777

5.5.12 Полярны и перенос заряда в хромите FeCr_2O_4 в рамках DFT + U. Фоминых Н.А., Стегайлов В.В. - 117/11/857

- 5.5.13 Electron correlation effects in paramagnetic cobalt. Belozero A.S., Anisimov V.I. - 117/11/863
- 5.5.14 Фотоусиление экситонного упорядочения в сильно коррелированных системах со спиновым кроссовером. Орлов Ю.С., Николаев С.В., Овчинников С.Г. - 117/12/919
- 5.5.15 Эволюция электронных свойств твердых растворов $\text{SrFe}_{1-x-y-z}\text{Al}_x\text{Mn}_y\text{Co}_z\text{O}_{f3}$ в зависимости от состава и степени локализации электронных состояний. Зайнуллина В.М., Коротин М.А., Кожевников В.Л. - 118/1/39
- 5.5.16 Взаимосвязь магнетизма и топологии в MnBi_2Te_4 . Вальков В.В., Злотников А.О., Гамов А. - 118/5/330
- 5.5.17 Температурно-индуцированный переход между режимами резистивного переключения мемристивных кроссбар-структур на основе парилена. Мазукатова А.Н., Трофимов А.Д., Емельянов А.В. - 118/5/355
- 5.5.18 Температурные исследования спектров комбинационного рассеяния света в магнитных топологических изоляторах MnBi_2Te_4 и MnSb_2Te_4 . Максимов А.А., Тартаковский И.И., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Абдуллаев Н.А., Зверев В.Н., Джахангирли З.А., Скляднева И.Ю., Отроков М.М., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В. - 118/5/361
- 5.5.19 Гигантский планарный эффект Холла в ультратонком монокристаллическом образце селенида ртути. Бобин С.Б., Лончаков А.Т. - 118/7/506
- 5.5.20 Особенности скейлинга аномального эффекта Холла в нанокompозитных пленках $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ ниже порога перколяции: Проявление со-туннельной холловской проводимости?. Николаев С.Н., Черноглазов К.Ю., Бугаев А.С., Грановский А.Б., Рыльков В.В. - 118/7/519
- 5.5.21 Эволюция электронной структуры и транспортных свойств Ca_2N при изменении размерности электронного подпространства под давлением. Мазаникова М.А., Коротин Д.М., Анисимов В.А., Оганов А.Р., Новоселов Д.Ю. - 118/9/664
- 5.5.22 О принципиальном отличии воздействия электрических и механических колебаний на динамику волны зарядовой плотности. Никитин М.В., Покровский В.Я., Кай Д.А., Зыбцев С.Г. - 118/11/854
- 5.6. Магнитные свойства и спинтроника**
- 5.6.1 Магнитное состояние слоистых халькогенидов кобальта Co_7Se_8 и Co_7Te_8 . Пискунов Ю.В., Оглобличев В.В., Садыков А.Ф., Акрамов Д.Ф., Смольников А.Г., Геращенко А.П., Селезнева Н.В., Баранов Н.В. - 117/1/57
- 5.6.2 Гиротропные колебания магнитных вихрей в двух взаимодействующих ферромагнитных дисках. Скоходов Е.В., Татарский Д.А., Горев Р.В., Миронов В.Л., Фраерман А.А. - 117/2/165
- 5.6.3 Инверсный “фолдовер” резонанс в пленке железиттриевого граната. Буньков Ю.М., Ветошко П.М., Сафин Т.Р., Тагиров М.С. - 117/4/314
- 5.6.4 Исследование немагнитики антиферромагнитного состояния в EuFe_2As_2 с помощью магнитных и магниторезонансных измерений. Таланов Ю.И., Гимазов И.И., Зарипов Р.Б., Перваков К.С., Власенко В.А., Пудалов В.М. - 117/6/464
- 5.6.5 3D ($H-\varphi-\theta$) магнитная фазовая диаграмма антиферромагнетика ErV_{12} с динамическими зарядовыми страйпами. Красиков К.М., Богач А.В., Шидеялова Н.Ю., Филиппов В.Б., Случанко Н.Е. - 117/7/530
- 5.6.6 Magnetic anisotropy of single-ion magnet $(\text{PPh}_4)_2[\text{ReF}_6] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Taran L.S., Elfimova V.Y., Streltsov S.V. - 117/8/612
- 5.6.7 Магнитные свойства гетероструктуры $\text{SrMnO}_3/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ на подложке NdGaO_3 . Шайхулов Т.А., Сафин А.Р., Станкевич К.Л., Матасов А.В., Темиряева М.П., Винник Д.А., Живулин В.Е., Никитов С.А. - 117/8/620
- 5.6.8 Устойчивый ферримагнетизм в квазисвободном графене. Рыбкин А.Г., Тарасов А.В., Гогина А.А., Ерыженков А.В., Рыбкина А.А. - 117/8/626
- 5.6.9 Динамическая восприимчивость скирмионного кристалла. Тимофеев В.Е., Аристов Д.Н. - 117/9/684
- 5.6.10 Обнаружение спектров ЭПР оптически индуцированных носителей со свойствами эффективной массы в дихалькогениде переходного металла WS_2 . Бабунц Р.А., Батуева А.В., Гурин А.С., Лихачев К.В., Единач Е.В., Баранов П.Г. - 117/9/697
- 5.6.11 Экситонное упорядочение в сильно коррелированных системах со спиновым кроссовером. Орлов Ю.С., Николаев С.В., Овчинников С.Г. - 117/9/704
- 5.6.12 Связь между магнитными и электрическими свойствами в серии наночастиц $\text{Co}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$. Петров Д.А., Эдельман И.С., Тхакур А., Тхакур П., Сухачев А.Л., Овчинников С.Г. - 117/10/765
- 5.6.13 Влияние магнитной доменной структуры на поляризационные эффекты в мессбауэровских спектрах монокристаллов бората железа FeBO_3 . Снегирёв Н.И., Чуев М.А., Любутин И.С., Старчиков С.С., Ягупов С.В., Стругацкий М.Б. - 117/10/770
- 5.6.14 Зависимость скорости релаксации когерентных состояний от числа коррелированных спинов и порядка когерентности. Зобов В.Е., Лундин А.А. - 117/12/929
- 5.6.15 Magnetism, non-Fermi-liquid behavior and

- deconfinement in Kondo lattices. Irkhin V.Yu. - 118/1/37
- 5.6.16 Аномальное поведение туннельного магнетосопротивления в нанокompозитных пленочных структурах $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}/\text{Si}$ ниже порога перколяции: проявления со-туннельных и обменных эффектов. Николаев С.Н., Черноглазов К.Ю., Емельянов А.В., Ситников А.В., Талденков А.Н., Пацаев Т.Д., Васильев А.Л., Ганьшина Е.А., Демин В.А., Аверкиев Н.С., Грановский А.Б., Рыльков В.В. - 118/1/46
- 5.6.17 Нетепловая фотоиндуцированная редукция коэрцитивного поля в тонких эпитаксиальных пленках $L1_0$ - фазы FePt и $\text{FePt}_{0.84}\text{Rh}_{0.16}$. Петров А.В., Никитин С.И., Тагиров Л.Р., Камзин А.С., Юсупов Р.В. - 118/2/104
- 5.6.18 Топологическая память на многосвязных планарных магнитных нанoeлементax. Метлов К.Л. - 118/2/95
- 5.6.19 Генерация гигантских магнитных полей в полой мезоразмерной сфере. Минин О.В., Джоу С., Минин И.В. - 118/3/197
- 5.6.20 Эффект “преломления” магнитных доменных границ на электрических неоднородностях. Подклетнова А.А., Колюшенков М.А., Мясников Н.В., Николаева Е.П., Каминский А.С., Николаев А.В., Пятаков А.П. - 118/4/259
- 5.6.21 Магнитная структура и механизм спин-кроссовера в людвигите Co_3VO_5 . Замкова Н.Г., Жандун В.С., Овчинников С.Г. - 118/5/323
- 5.6.22 Спиновая диффузия и колебания намагниченности при высокочастотной спиновой инжекции. Бебенин Н.Г. - 118/5/338
- 5.6.23 Незаимность проявления флексомагнитоэлектрического эффекта относительно знака воздействующих зарядов. Магадеев Е.Б., Вахитов Р.М. - 118/6/449
- 5.6.24 Голдстоуновская мода скирмионного кристалла. Тимофеев В.Е., Аристов Д.Н. - 118/6/455
- 5.6.25 Магнитная спираль в многослойной ферромагнитной наночастице и ее вращение электрическим током. Фраерман А.А. - 118/7/533
- 5.6.26 Пространственно неоднородное сверхбыстрое размагничивание никелевого магнитоплазмонного кристалла. Новиков И.А., Кирьянов М.А., Фролов А.Ю., Попов В.В., Долгова Т.В., Федянин А.А. - 118/8/584
- 5.6.27 Термоиндуцированное переключение намагниченности субмикронных Ni частиц, сформированных на монокристаллическом триборате лития. Бизяев Д.А., Чукланов А.П., Нургазизов Н.И., Бухараев А.А. - 118/8/602
- 5.6.28 Взаимодействие магнитных Бозе конденсатов в пленках железо-иттриевого граната через акустическую связь. Князев Г.А., Кузмичев А.Н., Петров П.Е., Ветошко П.М., Белотелов В.И., Буньков Ю.М. - 118/8/615
- 5.6.29 Особенности брэгговских резонансов в магнитном кристалле с двумя периодами. Морозова М.А., Матвеев О.В., Пташенко А.С., Садовников А.В., Никитов С.А. - 118/9/677
- 5.6.30 Запись двоичного кода микроволновыми импульсами на поперечной намагниченности радикала TCNE. Зарипов Р.Б., Хайрутдинов И.Т. - 118/11/826
- 5.6.31 Транспортные свойства семейства магнитных топологических изоляторов $(\text{MnBi}_2\text{Te}_4)(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_m$ ($m = 0, 1, \dots, 6$). Зверев В.Н., Абдуллаев Н.А., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Отроков М.М., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В. - 118/12/902
- 5.6.32 Топологический переход в спектре магнонов скирмионного кристалла. Тимофеев В.Е., Барамыгина Ю.В., Аристов Д.Н. - 118/12/908

5.7. Сверхпроводимость

- 5.7.1 Спектроскопия эффекта многократных андреевских отражений в монокристаллах $\text{NaFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{As}$ недодопированного состава. Кузьмичев С.А., Морозов И.В., Шилов А.И., Рахманов Е.О., Кузьмичева Т.Е. - 117/8/614
- 5.7.2 Образование капель параметра порядка и сверхпроводимость в неоднородных Ферми–Бозе смесях (Миниобзор). Каган М.Ю., Аксенов С.В., Турлапов А.В., Ихсанов Р.Ш., Кугель К.И., Мазур Е.А., Кузнецов Е.А., Силкин В.М., Буровский Е.А. - 117/10/754
- 5.7.3 Обратный эффект Фарадея в сверхпроводниках с конечной щелью в спектре возбуждений. Путилов А.В., Миронов С.В., Мельников А.С., Беспалов А.А. - 117/11/832
- 5.7.4 Регистрация излучения, вызванного движением джозефсоновских вихрей в монокристалле $\text{Bi}_{2+x}\text{Sr}_{2-x}\text{CuO}_{6+\delta}$ в высоких магнитных полях, непосредственно внутри образца. Веденев С.И. - 118/2/125
- 5.7.5 Сравнение щелевой структуры сверхпроводящих пниктидов $\text{BaFe}_{2-x}\text{Ni}_x\text{As}_2$ недо- и передопированного состава. Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Перваков К.С., Власенко В.А. - 118/7/526
- 5.7.6 Влияние концентрации Gd на сверхпроводящие свойства в ВТСП лентах 2-го поколения. Дегтяренко П.Н., Садаков А.В., Овчаров А.В., Дегтяренко

- А.Ю., Гаврилкин С.Ю., Соболевский О.А., Цветков А.Ю., Массалимов Б.И. - 118/8/590
- 5.7.7 Неравновесные явления в планарных мезоскопических джозефсоновских SNS структурах на основе сверхпроводящего Nb. Лакунов И.С., Егоров С.В., Муханова Е.Д., Батов И.Е., Голикова Т.Е., Рязанов В.В. - 118/9/656
- 5.7.8 Джозефсоновская динамика при высоких прозрачностях: пределы заданного тока и заданного напряжения. Галактионов А.В., Заикин А.Д. - 118/9/671
- 5.7.9 Anatomy of the band structure of the newest apparent near-ambient superconductor $\text{LuH}_{3-x}\text{N}_x$. Pavlov N.S., Shein I.R., Pervakov K.S., Pudalov V.M., Nekrasov I.A. - 118/9/707
- 5.7.10 Синтез и сверхпроводящие свойства некоторых фаз полигидридов железа при высоких давлениях. Гаврилюк А.Г., Троян И.А., Стружкин В.В., Трунов Д.Н., Аксенов С.Н., Миронович А.А., Иванова А.Г., Любутич И.С. - 118/10/735
- 5.7.11 Экспериментальное исследование передаточной функции прототипа сверхпроводящего гаусснейрона. Ионин А.С., Карелина Л.Н., Шуравин Н.С., Сидельников М.С., Разоренов Ф.А., Егоров С.В., Большинов В.В. - 118/10/761
- 5.7.12 Сенсор на нелинейной кинетической индуктивности. Водолазов Д.Ю. - 118/10/769
- 5.7.13 Nodal line topological superconducting state in quasi-one-dimensional $\text{A}_2\text{Cr}_3\text{As}_3$ ($\text{A} = \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$) superconductors. Wang M., LiMing W., Zhou T. - 118/11/834
- 5.7.14 Reentrant proximity-induced superconductivity for GeTe semimetal. Esin V.D., Kazmin D.Yu., Barash Yu.S., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 118/11/846
- 5.7.15 Анизотропия критического тока и пиннинг вихрей Абрикосова в магнитном сверхпроводнике $\text{EuCsFe}_4\text{As}_4$. Дегтяренко А.Ю., Власенко В.А., Кузьмичева Т.Е., Перваков К.С., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю., Кузьмичев С.А. - 118/11/848
- 5.7.16 О характере сверхпроводимости и топологических свойствах SnAs. Дмитриева К.А., Безотосный П.И., Пудалов В.М. - 118/12/915
- 5.8. Неоднородные, неупорядоченные и частично-упорядоченные системы**
- 5.8.1 Пространственные расстояния внутри скомканного полимера со случайными петлями. Славов Б., Полонников К. - 118/3/204
- 5.9. Низкоразмерные системы, поверхности, интерфейсы**
- 5.9.1 Интерференционный транспорт в двумерном топологическом изоляторе в CdHgTe квантовой яме. Рыжков М.С., Козлов Д.А., Худайбердиев Д.А., Квон З.Д., Михайлов Н.Н. - 117/1/50
- 5.9.2 Необычные состояния дробного квантового эффекта Холла в широкой квантовой яме. Дорожкин С.И., Капустин А.А., Федоров И.Б., Уманский В., Смет Ю.Х. - 117/1/72
- 5.9.3 Adsorption of Na monolayer on graphene covered Pt(111) substrate. Gogina A.A., Tarasov A.V., Eryzhenkov A.V., Rybkin A.G., Shikin A.M., Filianina M., Klimovskikh I.I. - 117/2/145
- 5.9.4 Особенности электронного спектра при переходе из фазы аксионного изолятора в фазу квантового аномального эффекта Холла в тонкой пленке собственного антиферромагнитного топологического изолятора. Меньшов В.Н., Чулков Е.В. - 117/2/147
- 5.9.5 Плотность заряда и подвижность волн зарядовой плотности в квазиодномерном проводнике NbS_3 . Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Никонов С.А., Майзлах А.А., Зайцев-Зотов С.В. - 117/2/158
- 5.9.6 Логарифмическая релаксация неравновесного состояния волны зарядовой плотности в соединениях TbTe_3 и HoTe_3 . Фролов А.В., Орлов А.П., Воропаев Д.М., Хадж-Аззем А., Синченко А.А., Монсо П. - 117/2/171
- 5.9.7 Влияние беспорядка на магнитотранспорт в полупроводниковом искусственном графене. Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Сушков О.П. - 117/3/228
- 5.9.8 Ванадий-содержащие планарные гетероструктуры на основе топологических изоляторов. Петров Е.К., Силкин И.В., Кузнецов В.М., Меньщикова Т.В., Чулков Е.В. - 117/3/235
- 5.9.9 Сканирование электронных состояний в квантовом точечном контакте с помощью асимметрично смещенных боковых затворов. Похабов Д.А., Погосов А.Г., Жданов Е.Ю., Бакаров А.К. - 117/4/299
- 5.9.10 Характер смешивания уровней Ландау и функция распределения электронов в режиме квантового эффекта Холла. Ваньков А.Б. - 117/5/356
- 5.9.11 Зонная структура двухслойного графена, интеркалированного атомами калия. Расчеты из первых принципов. Ахматов З.А., Ахматов З.А. - 117/5/363
- 5.9.12 Совместная интеркаляция ультратонких пленок Fe и Co под буферный слой графена на монокристалле $\text{SiC}(0001)$. Фильнов С.О., Естюнин Д.А., Климовских И.И., Макарова Т.П., Королева А.В., Рыбкина А.А., Чумаков Р.Г., Лебедев А.М., Вилков О.Ю., Шикин А.М., Рыбкин А.Г. - 117/5/369
- 5.9.13 Effects of quantum recoil forces in resistive switching in memristors. Kharlanov O.G. - 117/5/387
- 5.9.14 Дуализм связи и оптоэлектронные свойства бис-

- лойных углеродных структур на основе фазы T12 и пента-графена. Токсумаков А.Н., Байдышев В.С., Квашнин Д.Г., Попов З.И. - 117/6/434
- 5.9.15 Измерение теплопроводности углеродных наностенок методом третьей гармоники. Чернодубов Д.А., Бондарева Ю.В., Шибалов М.В., Мумляков А.М., Жданов В.Л., Тархов М.А., Маслаков К.И., Суетин Н.В., Квашнин Д.Г., Евлашин С.А. - 117/6/443
- 5.9.16 Радиационное формирование межслоевых перемичек в двухслойном графене. Подливаев А.И. - 117/6/456
- 5.9.17 Исследование спин-орбитального взаимодействия в гетеропереходах $ZnO/Mg_xZn_{1-x}O$ посредством спектроскопии спинового резонанса. Хисамеева А.Р., Щепетильников А.В., Дремин А.А., Кукушкин И.В. - 117/9/689
- 5.9.18 Энергетический спектр валентной зоны в квантовых ямах HgTe на пути от 2D к 3D топологическому изолятору. Миньков Г.М., Рут О.Э., Шерстобитов А.А., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Алешкин В.Я. - 117/12/912
- 5.9.19 Гигантское пространственное перераспределение электронов в широкой квантовой яме, индуцированное квантуящим магнитным полем. Дорожкин С.И., Капустин А.А., Федоров И.Б., Уманский В., Смет Ю.Х. - 117/12/935
- 5.9.20 Плазменные возбуждения в SiGe/Si квантовых ямах. Хисамеева А.Р., Щепетильников А.В., Николаев Г.А., Лопатина С.А., Федотова Я.В., Кукушкин И.В. - 118/1/55
- 5.9.21 Спиновые состояния ионов кобальта в объеме и на поверхности LaCoO₃ по рентгеновским абсорбционным, эмиссионным и фотоэлектронным спектрам. Галахов В.Р., Удинцева М.С., Смирнов Д.А., Макарова А.А., Кюшпер К. - 118/3/185
- 5.9.22 Влияние эффектов электронного конфайнмента на ширину запрещенной зоны почти моноатомных слоев EuS₂. Екимов Е.А., Николаев С.Н., Кондрин М.В., Кривобок В.С. - 118/4/263
- 5.9.23 *RT*-симметричная фотопроводимость, стимулированная микроволновым излучением, в гетероструктурах на основе топологической фазы Hg_{1-x}Cd_xTe. Чмырь С.Н., Казаков А.С., Галеева А.В., Долженко Д.Е., Артамкин А.И., Иконников А.В., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Банников М.И., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. - 118/5/341
- 5.9.24 Корреляционная кулоновская щель при магнитотуннелировании между слоями графена. Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Морозов С.В., Новоселов К.С. - 118/6/438
- 5.9.25 В каком магнитном поле рождается краевой магнито-плазмон?. Муравьев В.М., Зарезин А.М., Гусихин П.А., Кукушкин И.В. - 118/6/445
- 5.9.26 Нелинейный оптический отклик возбужденной лафлиновской жидкости 1/3. Кулик Л.В., Журавлев А.С., Ларионов А.В., Ваньков А.Б., Загитова А.А., Кукушкин И.В., Уманский В. - 118/6/462
- 5.9.27 Сверточные нейронные сети для предсказания морфологических и нелинейно-оптических свойств тонких пленок квазидвумерных материалов. Попкова А.А., Федянин А.А. - 118/7/513
- 5.9.28 Первопринципные исследования адсорбции Li и Na на поверхности монослоя MgCl₂. Устюжанина С.В., Кистанов А.А. - 118/9/683
- 5.9.29 Переход металл-диэлектрик и другие электронные свойства двухслойного AB-графена на ферромагнитной подложке. Гобелко И.Е., Рожков А.В., Дресвянкин Д.Н. - 118/9/689
- 5.9.30 Связанные состояния короткодействующего дефекта на поверхности собственного антиферромагнитного топологического изолятора в неколлинеарной фазе. Меньшов В.Н., Чулков Е.В. - 118/11/836
- 5.9.31 Одновременное наблюдение циклотронного резонанса дырок и электронов в двойной квантовой яме HgTe/CdHgTe в условиях эффекта “оптического затвора”. Бовкун Л.С., Криштопенко С.С., Алешкин В.Я., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Тепл Ф., Орлита М., Гавриленко В.И., Иконников А.В. - 118/11/860
- 5.9.32 Межслоевая проводимость в углах Ямаджи в слоистых квазидвумерных проводниках в магнитном поле. Могилук Т.И., Гудин С.А., Григорьев П.Д. - 118/12/877
- 5.9.33 Взаимосвязь между электронными корреляциями, магнитным состоянием и структурным ограничением в сверхтонких пленках LaNiO₃. Вамбольд Н.О., Сажаев Г.А., Леонов И.В. - 118/12/882
- 5.9.34 Магнитосопротивление двойной квантовой ямы HgTe/CdHgTe в параллельном магнитном поле. Якунин М.В., Алешкин В.Я., Неверов В.Н., Попов М.Р., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А. - 118/12/896
- 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки**
- 5.10.1 A method to reveal and investigate almost 2D Fermi surfaces in layered conductors: Universal resistivity in a parallel magnetic field. Lebed A.G. - 118/2/102
- 5.10.2 Эффекты памяти в магнетосопротивлении двухкомпонентных электронных систем. Денисов К.С., Барышников К.А., Алексеев П.С. - 118/2/110

- 5.10.3 Плазмоны в полосе с анизотропным двумерным электронным газом, сильно экранированным металлическим затвором. Родионов Д.А., Загороднев И.В. - 118/2/90
- 5.10.4 Температурная зависимость запрещенной зоны полностью фторированных/гидрированных углеродных нанотрубок: роль одномерных цепочек. Катков В.Л., Осипов В.А. - 118/10/748

6. Методы физических исследований

6.1. Методы теоретической физики

- 6.1.1 Многонитевая гипотеза о собственных значениях и симметрии Рака. Морозов Ан. - 117/3/242
- 6.1.2 Совместная система уравнений для супералгебры $gl(n|m)$ и интегрируемая модель Калоджеро–Мозера. Доценко Е. - 117/4/319
- 6.1.3 Gauge equivalence between $1 + 1$ rational Calogero–Moser field theory and higher rank Landau–Lifshitz equation. Atalikov K., Zotov A. - 117/8/632
- 6.1.4 Оператор Рунге–Ленца в импульсном пространстве. Ефимов С.П. - 117/9/712
- 6.1.5 Эффекты памяти в неравновесном критическом поведении двумерной XY-модели в низкотемпературной фазе Березинского. Попова А.П., Попов И.С., Чемерис С.П., Прудников В.В., Прудников П.В. - 117/12/943
- 6.1.6 рq-дуальность: набор примеров. Закирова З., Лунев В., Белобородов Н. - 118/2/131
- 6.1.7 Surface-electrode ion trap development. Abbasov T., Zibrov S., Sherstov I. - 118/3/212
- 6.1.8 Analog Sommerfeld law in quantum vacuum. Volovik G.E. - 118/4/280
- 6.1.9 Диффузионные моды двухзонных фермионов в условиях диссипативной динамики, сохраняющей число частиц. Люблинская А.А., Бурмистров И.С. - 118/7/538
- 6.1.10 Локальный квенч в технике Келдыша. Радовская А.А., Семенов А.Г. - 118/12/921

6.2. Методы экспериментальной физики

- 6.2.1 Meta-bolometer based on toroidal response. Cojocari M., Merenkov A., Kovalev F., Shitov S., Basharin A. - 118/5/367

7. Нелинейные явления

- 7.1 Туннельный механизм изменения направления движения пульсирующего рэтчета. Влияние температуры. Розенбаум В.М., Шалочкина И.В., Трахтенберг Л.И. - 118/5/369

8. Квантовая информатика

- 8.1 Квантовый алгоритм инвариантной оценки близости классических шифров к одноразовому блокноту. Молотков С.Н. - 117/1/80

- 8.2 Перенос секретных ключей в квантовой сети с доверенными промежуточными узлами и шифрованием блочным шифром. Молотков С.Н. - 117/6/470
- 8.3 Robust and fast quantum state transfer on superconducting circuits. Liu X.-Q., Liu J., Xue Z.-Y. - 117/11/865
- 8.4 Реализация протокола квантовой памяти на основе восстановления сигнала подавленного эха в ортогональной геометрии на телекоммуникационной длине волны. Миннегалиев М.М., Герасимов К.И., Моисеев С.А. - 117/11/867
- 8.5 MDI – Measurement Device Independent квантового распределения ключей. Кулик С.П., Молотков С.Н. - 118/1/62
- 8.6 Оптимизация ячеек адиабатических сверхпроводниковых логических устройств за счет использования джозефсоновских π -контактов. Хисматуллин Г.С., Кленов Н.В., Соловьев И.И. - 118/3/214
- 8.7 Эффективный гамильтониан топологически защищенного кубита в геликоидальном кристалле. Ниязов Р.А., Аристов Д.Н., Качоровский В.Ю. - 118/5/376
- 8.8 Восстановление по требованию волновой формы мессбаэровского гамма-фотона посредством задержанной акустически индуцированной прозрачности. Хайрулин И.Р., Радионьчев Е.В. - 118/12/928
- 8.9 Tensor train optimization of parameterized quantum circuits. Paradezhenko G., Pervishko A., Yudin D. - 118/12/938

9. Биофизика

- 9.1 Обратное рассеяние инфракрасного излучения многослойной модельной биотканью. Жаворонков Ю.А., Ульянов С.В., Вальков А.Ю., Кузьмин В.Л. - 117/5/389
- 9.2 Теория функционала плотности, молекулярная динамика и AlteQ для исследования баймантуолоуамида А и баймантуолоуамида В и выявления потенциальных ингибиторов белков M^{Pro} – новой мишени для лечения SARS COVID-19. Гурушанкар К., Джеясилан С.К., Гришина М., Сисванто И., Тивар Р., Пуспанингсих Н.Н.Т. - 117/10/783
- 9.3 Использование флуоресцентного красителя для управления лазерным поглощением в фемтосекундной лазерной нанохирургии клеток. Мартиросян Д.Ю., Осыченко А.А., Залесский А.Д., Калинина О.Т., Точило У.А., Федотов Ю.А., Сырчина М.С., Надточенко В.А. - 117/11/876

- 9.4 Резонансы для явно решаемой модели ультразвукового рассеяния мембраной клетки. Попов И.Ю., Юрова Т.С. - 118/2/135
- 9.5 Генерация второй гармоники как неинвазивный метод исследования молекулярных процессов на поверхности липидных мембран (Миниобзор). Еремчев М.Ю. - 118/4/282
- 9.6 Пространственная модель организации хроматина в ядре биологической клетки по данным малоуглового рассеяния. Яшина Е.Г., Варфоломеева Е.Ю., Пантина Р.А., Байрамуков В.Ю., Ковалев Р.А., Федорова Н.Д., Пшеничный К.А., Горшкова Ю.Е., Григорьев С.В. - 118/10/776
- 10. Разное**
- 10.1 Interconnected evolution of epidemic and public vaccination opinion. Leonidov A.V., Vasilyev S.B., Vasilyeva E.E. - 117/1/89
- 10.2 Dimensionless physics: Planck constant as an element of Minkowski metric. Volovik G.E. - 117/3/248
- 10.3 Acoustic metric and Planck constants. Volovik G.E. - 117/7/556
- 10.4 Emergent long-lived Zitterbewegung in Su–Schrieffer–Heeger lattice with third-nearest-neighbor hopping. Chen M.-N., Yu X.-J., Li Z. - 117/10/794
- 10.5 Сила трения Казимира–Лифшица и кинетика радиационного теплообмена металлических пластин при относительном движении. Дедков Г.В. - 117/12/950
- 10.6 К вопросу об электрической площади электромагнитного импульса. Богацкая А.В., Попов А.М. - 118/4/291
- 10.7 Квазиклассическое квантование движения частицы в присутствии силы сопротивления, пропорциональной квадрату скорости. Сазонов С.В. - 118/4/297
- 10.8 Комментарий к статье “К вопросу об электрической площади электромагнитного импульса” (Письма в ЖЭТФ 118(4), 291 (2023)). Розанов Н.Н., Архипов М.В., Архипов Р.М., Пахомов А.В. - 118/8/620
- 12. Мультидисциплинарное**
- 12.1 Gravity through the prism of condensed matter physics. Volovik G.E. - 118/7/546