

# Предметный указатель томов 119-120 за 2024 г.

EDN: SXXBBW

## 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 Особенности рождения антипротонов с большими поперечными импульсами под углом  $40^\circ$  в  $p + A$  взаимодействиях при энергии пучка 50 ГэВ. Антонов Н.Н., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Лобов И.В., Новоскольцев Ф.Н., Прудкогляд А.Ф., Семак А.А., Солодовников И.П., Терехов В.И., Уханов М.Н., Шиманский С.С. - 119/1/3
- 1.2 On production of heavy charged particles in  $\gamma\gamma$  fusion at planned  $pp$  colliders. Godunov S.I., Karkaryan E.K., Novikov V.A., Rozanov A.N., Vysotsky M.I., Zhemchugov E.V. - 119/1/7
- 1.3 Однопетлевые электрослабые радиационные поправки к поляризованному процессу  $e^+e^- \rightarrow \gamma Z$ . Бондаренко С.Г., Дыдышко Е.В., Калиновская Л.В., Румянцев Л.А., Садыков Р.Р., Ермольчик В.Л. - 119/2/75
- 1.4 Осцилляции Гайлитиса–Дамбурга в трехчастичной системе  $e^-e^+\bar{p}$ . Градусов В.А., Яковлев С.Л. - 119/3/151
- 1.5 Влияние учета детальной геометрии активной зоны на поток антинейтрино от реактора ВВЭР-1000. Жутиков И.Н., Литвинович Е.А., Хватов В.А. - 119/3/158
- 1.6 К теории катастроф для гомотопий Хованова–Рожанского. Анохина А. - 119/7/475
- 1.7 Вычисление сечений резонансного рассеяния нейтронов на ядре  $^9\text{Be}$  с использованием данных ab initio расчетов асимптотических нормировочных коэффициентов и распадных ширин. Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. - 119/10/723
- 1.8 Shadowing and antishadowing in the rescaling model. Kotikov A.V., Lipatov A.V., Zhang P.M. - 119/10/729
- 1.9 Schwinger-like pair production of baryons in electric field. Gorsky A., Pikalov A. - 119/10/731
- 1.10 Проверка модели “бегущей аксиальной массы” на данных по рассеянию мюонных нейтрино на ядрах в ближнем детекторе NOvA. Какорин И.Д., Наумов В.А., Самойлов О.Б. - 119/11/785
- 1.11 Double parton scattering versus jet quenching. Baranov S.P., Lipatov A.V., Malyshev M.A., Snigirev A.M. - 119/11/796
- 1.12 Refined TMD gluon density in a proton from the HERA and LHC data. Lipatov A.V., Lykasov G.I., Malyshev M.A. - 119/11/798

- 1.13 Массы  $u$ ,  $d$  и  $s$  кварков. Осипов А.А. - 119/12/869
  - 1.14 First observation of universality of short range nucleon correlations in the production of strange mesons. Kiselev Yu.T. - 120/1/3
  - 1.15 Рождение позитронов космическими лучами. Дремин И.М., Д.О.Чернышов - 120/2/79
  - 1.16 Jet quenching for hadron-tagged jets in  $pA$  collisions. Zakharov B.G. - 120/3/169
  - 1.17 Измерение сечения деления ядер  $^{237}\text{Np}$  нейтронами с энергиями 0.3–500 МэВ. Воробьев А.С., Гагарский А.М., Щербаков О.А., Вайшнине Л.А., Тягельская А.М., Ольхович Н.М., Барабанов А.Л. - 120/6/385
  - 1.18 Наблюдение поляризации  $\Lambda$ -гиперонов, образованных при взаимодействии  $K^-$ -мезонов с ядрами. Абрамов В.В., Моисеев В.В., Алексеев И.Г., Бажанов Н.А., Борисов Н.С., Васильев А.Н., Гончаренко Ю.М., Городнов И.С., Гриднев А.Б., Калугин Н.К., Козленко Н.Г., Мельник Ю.М., Мещанин А.П., Минаев Н.Г., Морозов Д.А., Мочалов В.В., Неганов А.Б., Нестеров В.М., Новиков К.Д., Новинский Д.В., Ногац Л.В., Нурушева М.Б., Прудкогляд А.Ф., Рыжиков С.В., Рыков В.Л., Рыльцов В.В., Рязанцев А.В., Самигуллин Э.И., Свирида Д.Н., Семенов П.А., Узунян А.В., Усов Ю.А., Якутин А.Е. - 120/6/393
  - 1.19 Двухнуклонные импульсные распределения и короткодействующие корреляции нуклонов. Рубцова О.А., Померанцев В.Н. - 120/8/571
  - 1.20 Ограничение на относительную вероятность распада  $K^+ \rightarrow \pi^0 \pi^0 \pi^0 e^+ \nu$ . Артамонов А.В., Бычков В.Н., Донсков С.В., Филин А.П., Филиппов С.Н., Горин А.М., Гушин Е.Н., Инякин А.В., Кекелидзе Г.Д., Хаустов Г.В., Холоденко С.А., Худяков А.А., Колосов В.Н., Коноплянников А.К., Кравцов В.И., Куденко Ю.Г., Кулик А.В., Куршцов В.Ф., Лишин В.А., Лысан В.М., Медынский М.В., Образцов В.Ф., Охотников А.В., Поляков В.А., Поляруш А.Ю., Романовский В.И., Рыкалин В.И., Садовский А.С., Самойленко В.Д., Шапкин М.М., Тюрин И.С., Уваров В.А., Ющенко О.П., Залиханов Б.Ж. - 120/8/578
  - 1.21 Двухпетлевые КЭД/КХД поправки в поляризованном  $\gamma\gamma \rightarrow \gamma\gamma$  процессе в SANCphot. Бондаренко С., Исадыков А., Калиновская Л., Сапронов А., Сеитова Д. - 120/11/833
  - 1.22 К теоретической интерпретации данных о взаимодействиях ядер аргона с ядрами при высоких энергиях. Ужинский В.В., Галоян А.С., Чалый Н.А. - 120/11/838
  - 1.23 Heavy quark contributions in Bjorken sum rule with analytic coupling. Gabdrakhmanov I.R., Gramotkov N.A., Kotikov A.V., Teryaev O.V., Volkova D.A., Zemlyakov I.A. - 120/11/842
  - 1.24 Процессы ионизации и перезарядки при столкновении протонов с атомами сверхтяжелых элементов. Толстихина И.Ю., Шевелько В.П. - 120/11/844
  - 1.25 Метод измерения отклонения от закона Ламберта при диффузном рассеянии ультрахолодных нейтронов на материальных стенках. Григорьев П.Д., Кочев В.Д., Цыплухин В.А., Дюгаев А.М., Полищук И.Я. - 120/12/911
- ## 2. Астрофизика и космология
- 2.1 Аномальные корреляции космических лучей, пересмотренные с использованием полной по всему небу выборки лацертид. Куденко М.А., Троицкий С.В. - 119/5/325
  - 2.2 Возмущения в теории Хорндески над анизотропным космологическим фоном. Миронов С.А., Штенникова А.М. - 119/5/330
  - 2.3 Открытие новых окон в раннюю Вселенную с помощью многоканальной астрономии (Мини-обзор). Арбузова Е.В., Долгих К.А., Долгов А.Д., Калашёв О.Е., Корочкин А.А., Панасенко Л.А., Поздняков Н.А., Рубцов Г.И., Руденко А.С., Ткачёв И.И. - 119/7/481
  - 2.4 Торсионно-вращательные переходы в метаноле как зонды фундаментальных физических постоянных – масс электрона и протона. Воротынцева Ю.С., Левшаков С.А. - 119/9/635
  - 2.5 Свойства центральных областей гало темной материи в модели с бампом в спектре мощности возмущений плотности. Ерошенко Ю.Н., Лукаш В.Н., Михеева Е.В., Пилипенко С.В., Ткачев М.В. - 120/2/83
  - 2.6 К вопросу о плазменно-пылевых процессах в физике комет. Попель С.И., Голубь А.П., Зеленый Л.М. - 120/5/317
  - 2.7 Поле тяготения сплошной самогравитирующей среды и “темная материя”. Журавлев В.М. - 120/6/400
  - 2.8 Оценка состава космических лучей сверхвысоких энергий методом мюонной корреляции по данным Якутской установки ШАЛ. Глушков А.В., Ксенофонтов Л.Т., Лебедев К.Г., Сабуров А.В. - 120/6/409
  - 2.9 Альтернативная идея об источнике барионной асимметрии во Вселенной. Вергелес С.Н. - 120/7/481
  - 2.10 *Devoted to memory of Alexei Alexandrovich Starobinsky Schwinger vs Unruh. Volovik G.E.* - 120/9/659
  - 2.11 Спектр первичных гравитационных волн в кванто-

вой версии конформной ОТО. Арбузов А.Б., Никитенко А.А. - 120/11/895

### 3. Оптика, лазерная физика

#### 3.1. Нелинейная оптика

- 3.1.1 Самофокусировка и фазовая самомодуляция сфокусированного фемтосекундного лазерного луча в плавленом кварце при около критической мощности. Киняевский И.О., Корибут А.В., Данилов П.А., Кудряшов С.И. - 119/1/9
- 3.1.2 Правило сохранения электрической площади и применимость различных моделей распространения предельно коротких импульсов. Пахомов А.В., Розанов Н.Н., Архипов М.В., Архипов Р.М. - 119/2/100
- 3.1.3 Ленты эллипсов поляризации в непараксиальных оптических полях (Мини-обзор). Григорьев К.С., Кузнецов Н.Ю., Макаров В.А. - 119/8/565
- 3.1.4 Столкновения световых пучков разной круговой поляризации. Рубан В.П. - 119/8/579
- 3.1.5 Времяразрешающее детектирование терагерцового отклика фотодинамически сформированных плазмонных метаповерхностей. Новиков И.А., Кирьянов М.А., Стадничук В.И., Долгова Т.В., Федянин А.А. - 119/9/651
- 3.1.6 Устойчивость формирования изображения с использованием тераструктуры относительно сдвига пучка. Поддубская О.Г., Новицкий А.В., Минин О.В., Минин И.В. - 119/9/658
- 3.1.7 Преобразование частоты фемтосекундного импульса титан-сапфирового лазера в длинноволновую область среднего ИК диапазона в кристалле  $\text{BaGa}_2\text{GeSe}_6$ . Киняевский И.О., Корибут А.В., Грудцын Я.В., Ионин М.В. - 119/10/733
- 3.1.8 Фазочувствительная плазменная нелинейность, управляемая предельно короткими импульсами. Савицкий И.В., Глек П.Б., Алиев Р.М., Степанов Е.А., Воронин А.А., Ланин А.А., Федотов А.Б. - 120/1/5
- 3.1.9 Стабилизация оптических пузырей вблизи оси винтового световода. Рубан В.П. - 120/2/104
- 3.1.10 Тройки связанных пространственных солитонов в тонкой левоориентированной пленке на правоориентированной подложке с эффектом Керра. Буллер А.С., Литвинов Р.В. - 120/3/171
- 3.1.11 Ближнеполевые эффекты в узлах золотой наносети, выращенной лазерной абляцией в сверхтекучем гелии: кроссовер между “горячими точками” типа “острие” и “зазор”. Степанов М.Е., Хоркина С.А., Аржанов А.И., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Наумов А.В. - 120/4/231
- 3.1.12 Интерференционные резонансы фотона и нелиней-

ности в ангармоническом осцилляторе. Башаров А.М. - 120/6/417

- 3.1.13 Генерация второй гармоники, сопровождаемая формированием высокоинтенсивных световых пучков. Сазонов С.В. - 120/8/583
- 3.1.14 Матрица корреляций градиентов фазы световой волны как способ измерения основных параметров турбулентности. Богачев В.А., Колоколов И.В., Лебедев В.В., Стариков Ф.А. - 120/8/598
- 3.1.15 Формула Марбургера для эллиптически поляризованных световых пучков в нелинейной нелокальной среде. Кузнецов Н.Ю., Григорьев К.С., Макаров В.А. - 120/9/661
- 3.1.16 Мелкомасштабные световые структуры в керровской среде. Рубан В.П. - 120/10/745

#### 3.2. Спектры, излучение

- 3.2.1 Полностью оптическая сканирующая спектроскопия антипересечения электронных и ядерных спиновых уровней в кристалле 4Н- SiC. Лихачев К.В., Вейшторт И.П., Учаев М.В., Батуева А.В., Яковлева В.В., Гурин А.С., Бабунц Р.А., Баранов П.Г. - 119/2/82
- 3.2.2 Кратное повышение эффективности пикосекундного ВКР в воде при возбуждении бесселевыми лазерными пучками. Ходасевич И.А., Водчиц А.И., Першин С.М., Орлович В.А., Гришин М.Я. - 119/2/94
- 3.2.3 Однофотонное фемтосекундное лазерное возбуждение фотолуминесценции НЗ- и Н4-центров природного алмаза для измерения их концентраций. Кудряшов С.И., Данилов П.А., Винс В.Г., Помазкин Д.А., Пахольчук П.П., Скориков М.Л., Сметанин И.В., Дуонг Ф.В., Минг Ф.Х. - 119/3/174
- 3.2.4 Двухэлектронный механизм генерации высших гармоник атомом в интенсивном инфракрасном поле и аттосекундном импульсе. Романов А.А., Силаев А.А., Введенский Н.В., Фролов М.В. - 119/3/180
- 3.2.5 High-fidelity and robust stimulated Raman transition with parameter-modulated optimal control. Wu X.-X., Li S., Zhou J., Xue Z.-Y. - 119/4/265
- 3.2.6 Источник междиапазонных фотонных пар на основе фотонно-кристаллического волокна с непрерывной накачкой. Хайруллин А.Ф., Смирнова А.М., Арсланов Н.М., Федотов А.Б., Моисеев С.А., Федотов И.В., Смирнов М.А. - 119/5/336
- 3.2.7 Оптическая спиновая инициализация азотовакансионных центров в изотопно-обогащенном ( $^{28}\text{Si}$ ) кристалле 6Н-SiC для квантовых технологий. Мурзаханов Ф.Ф., Садовникова М.А., Мамин Г.В., Шуртакова Д.В., Мохов Е.Н., Казарова О.П., Гафуров М.Р. - 119/8/587

- 3.2.8 Источники одиночных фотонов внутри пузырьков на гомо-интерфейсе слоев гексагонального нитрида бора. Гриценко А.В., Пугачев М.В., Аврамчиков М.О., Витухновский А.Г., Кунцевич А.Ю. - 119/11/802
- 3.2.9 Теория композитных рамсеевских последовательностей радиочастотных импульсов вне рамок резонансного приближения. Юдин В.И., Прудников О.Н., Тайченачев А.В., Басалаев М.Ю., Пальчиков В.Г., Багаев С.Н. - 120/1/26
- 3.2.10 Возможности спектроскопии пробного поля для определения структуры возбужденных состояний в кооперативной системе двух органических молекул. Тарасевич Е.А., Гладуш М.Г. - 120/2/91
- 3.2.11 Покрывающая способность наночастиц сульфида серебра в сульфидных композитах. Садовников С.И., Леонидов И.И., Валеева А.А., Гусев А.И. - 120/3/178
- 3.2.12 Корреляционная теория флуктуаций флуоресценции одиночных молекул, случайно движущихся в наноклодце. Климов В.В. - 120/4/238
- 3.2.13 Случайная лазерная генерация в условиях диссипативного туннелирования в сетевом квантовом материале. Царёв Д.В., Моругин Е.С., Алоджанц А.П. - 120/5/326
- 3.2.14 Рамсеевская спектроскопия резонансов КПП на D<sub>1</sub> линии атомов щелочных металлов в миниатюрных ячейках в поле встречных волн с противоположными круговыми поляризациями. Юдин В.И., Басалаев М.Ю., Раднатаров Д.А., Громов И.В., Радченко М.Д., Кобцев С.М., Тайченачев А.В. - 120/7/498
- 3.2.15 Спектры пропускания инфракрасного излучения в TiS<sub>3</sub>: край фундаментального поглощения, фононы и экситоны. Болдырев К.Н., Мостовщикова Е.В., Титов А.Н., Покровский В.Я., Горлова И.Г. - 120/8/590
- 3.2.16 Особенности резонансного комбинационного рассеяния света в ультратвердом аморфном углероде. Попов М.Ю., Хоробрых Ф.С., Климин С.А., Овсянников Д.А. - 120/8/615
- 3.2.17 Термометрия разупорядоченных твердых тел на основе электронного комбинационного рассеяния света. Батталова Э.И., Харинцев С.С. - 120/10/760
- 3.3. Взаимодействие с веществом излучения, быстрых атомов, ионов и элементарных частиц**
- 3.3.1 Генерация терагерцового излучения релятивистскими лазерными импульсами на поверхности толстых твердотельных мишеней и тонких фольг. Митрофанов А.В., Рожко М.В., Назаров М.М., Якушкин Н.В., Воронин А.А., Федотов А.Б., Сидоров-Бирюков Д.А. - 119/3/166
- 3.3.2 Оптический захват и перемещение микрочастиц ближним полем блоховских поверхностных волн в полимерных волноводах. Бессонов В.О., Розанов А.Д., Федянин А.А. - 119/4/257
- 3.3.3 Enhancement of terahertz radiation from saccharide solutions induced by femtosecond laser pulses. Chang Ch., Shen T., Wang H., Li H., Wang T., Liu J., He G., Zhang Y., Li L. - 119/4/263
- 3.3.4 Структурная микромодификация алмаза фемтосекундными лазерными импульсами через оптический контакт с нелинейной сильнорефрактивной иммерсионной средой. Кузьмин Е.В., Красин Г.К., Гулина Ю.С., Данилов П.А., Помазкин Д.А., Горевой А.В., Кузнецов С.В., Воронов В.В., Ковалев В.Ю., Кудряшов С.И., Левченко А.О., Караксина Э.В., Ширяев В.С. - 119/4/267
- 3.3.5 Прямое многофотонное фемтосекундное ИК-лазерное возбуждение решетки алмаза в двухфотонной области и модификация центров окраски. Смирнов Н.А., Гулина Ю.С., Буслеев Н.И., Пахольчук П.П., Горевой А.В., Винс В.Г., Кудряшов С.И. - 119/6/411
- 3.3.6 “Аномальный” фотоэффект в методе сверхбыстрой электронной дифракции. Асеев С.А., Миронов Б.Н., Пойдашев Д.Г., Ищенко А.А., Рябов Е.А. - 119/7/492
- 3.3.7 Формирование О-образной структуры в красном крыле частотно-углового спектра при филаментации на протяженной атмосферной трассе. Пушкарёв Д.В., Селезнев Л.В., Ризаев Г.Э., Урюпина Д.С., Жидовцев Н.А., Косарева О.Г., Савельев А.Б. - 119/8/593
- 3.3.8 Взаимосвязь параметров двулучепреломления и иерархической пространственной структуры микротрекков, записанных в объеме плавленого кварца ультракороткими лазерными импульсами. Гулина Ю.С., Рупасов А.Е., Красин Г.К., Буслеев Н.И., Гриценко И.В., Богацкая А.В., Кудряшов С.И. - 119/9/638
- 3.3.9 Генерация третьей гармоники в плазмонных метаповерхностях, изготовленных методом прямой фемтосекундной лазерной печати. Павлов Д.В., Черепяхин А.Б., Жижченко А.Ю., Сергеев А.А., Мицай Е.В., Кучмижак А.А., Кудряшов С.И. - 119/10/738
- 3.3.10 Фототермическая конверсия и лазерно-индуцированные трансформации в сплавных кремний-германиевых наночастицах. Гурбатов

- С.О., Шевлягин А.В., Жижченко А.Ю., Модин Е.Б., Кучмижак А.А., Кудряшов С.И. - 119/12/882
- 3.3.11 Задержка электронов при фотоионизации  $2s$ - и  $2p$ -оболочек Ne с учетом рассеяния фотоэлектронов. Чернышева Л.В., Яржемский В.Г. - 120/3/184
- 3.3.12 Гибридное фотовозбуждение сверхчистого алмаза фемтосекундными лазерными импульсами среднего ИК-диапазона. Кудряшов С.И., Смирнов Н.А., Буга С.Г., Бланк В.Д., Пахольчук П.П., Буслеев Н.И., Корнилов Н.В. - 120/5/340
- 3.3.13 Ускорение электронов при воздействии тераваттного фемтосекундного лазерного излучения на кластеры азота. Назаров М.М., Семенов Т.А., Таусенев А.А., Чащин М.В., Щеглов П.А., Лазарев А.В., Сидоров-Бирюков Д.А., Митрофанов А.В., Гордиенко В.М., Панченко В.Я. - 120/7/490
- 3.3.14 Неравновесный нагрев электронов, плавление и модификация нанопленки никеля ультракоротким импульсом терагерцового излучения. Ашитков С.И., Комаров П.С., Овчинников А.В., Ромашевский С.А., Струлева Е.В., Чефонов О.В., Агранат М.Б. - 120/8/605
- 3.3.15 Наблюдение резонансной радиационно-столкновительной передачи колебательной энергии в молекулах при лазерном ИК многофотонном возбуждении в двухкомпонентной среде. Макаров Г.Н., Петин А.Н. - 120/8/620
- 3.3.16 Экстремальные флуктуации интенсивности излучения в турбулентной атмосфере. Колоколов И.В., Лебедев В.В. - 120/11/850
- 3.3.17 Двухфотонная ионизация одиночных атомов, локализованных на оси бесселева пучка. Киселев М.Д., Грызлова Е.В., Попова М.М., Грум-Гржимайло А.Н. - 120/12/917
- 3.3.18 Спектральные свойства трехмерных волноводных структур, изготовленных методом двухфотонной лазерной литографии. Майдыковский А.И., Андросов А.С., Апостолов Д.О., Смирнов К.А., Батуев И.О., Мурзина Т.В. - 120/12/924
- 3.4. Квантовая оптика**
- 3.4.1 Контраст Рэмси-КПН резонансов в тушащих и деполаризующих газах. Чучелов Д.С., Васьковская М.И., Цыганков Е.А., Зибров С.А., Сабакарь К.М., Васильев В.В., Величанский В.Л. - 119/1/16
- 3.4.2 Эффективная загрузка атомного чипа из низкоскоростного атомного пучка. Скакуненко П.И., Быкова Д.В., Афанасьев А.Е., Балыкин В.И. - 119/1/20
- 3.4.3 Атомный гравиметр на основе атомного фонтана и микроволнового перехода. Афанасьев А.Е., Скакуненко П.И., Балыкин В.И. - 119/2/89
- 3.4.4 Атомный чип и дифракционная решетка для лазерного охлаждения атомов иттербия. Вялых А.П., Скакуненко П.И., Шишова М.В., Семенко А.В., Афанасьев А.Е., Белотелов Г.С., Сутырин Д.В., Балыкин В.И. - 119/4/273
- 3.4.5 Модель связанных квантовых мемристоров на основе пойманного в ловушку одиночного иона  $^{171}\text{Yb}^+$ . Стремоухов С.Ю., Форш П.А., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. - 119/5/343
- 3.4.6 Deep learning ghost polarimetry. Agapov D., Ivchenko A., Magnitskiy S. - 119/6/417
- 3.4.7 Сличение двух оптических часов на атомах тулия с использованием синхронного опроса. Головизин А., Мишин Д., Проворченко Д., Трегубов Д., Колачевский Н. - 119/9/645
- 3.4.8 Single-photon level quantum memory in an isotopically pure  $^{143}\text{Nd}^{3+}:\text{Y}^7\text{LiF}_4$  crystal. Akhmedzhanov R.A., Gushchin L.A., Nizov N.A., Nizov V.A., Sobgayda D.A., Zelensky I.V. - 119/11/800
- 3.4.9 Природа оптического усиления в микростержнях ZnO малого диаметра с модами шепчущей галереи. Тарасов А.П., Задорожная Л.А., Каневский В.М. - 119/12/875
- 3.4.10 Измерение корреляций в поле параметрического рассеяния света с помощью аналоговых детекторов. Сафроненков Д.А., Китаева Г.Х. - 120/1/11
- 3.4.11 Интерференция Hong-Ou-Mandel в квантовой оптике, моногамия запутанности, неортогональность, недоверенные узлы. Кулик С.П., Молотков С.Н. - 120/1/17
- 3.4.12 “Асимметрия ветвления” резонанса когерентного пленения населенностей. Цыганков Е.А., Чучелов Д.С., Васьковская М.И., Зибров С.А., Васильев В.В., Величанский В.Л. - 120/1/32
- 3.4.13 Индуцированное фононами уширение спектральной линии в примесном стекле в рамках модели резонансных колебательных мод: тетра-трет-бутилтеррилен в полиизобутилене. Савостьянов А.О., Наумов А.В. - 120/5/333
- 3.4.14 О эквивалентности фазовых и поляризационных преобразований в квантовой оптике. Молотков С.Н., Сущев И.С. - 120/7/505
- 3.4.15 Генерация и поглощение фотонов двухуровневым атомом в режиме ультрасильной связи с ЭМ полем. Козловский А.В. - 120/10/752
- 4. Плазма, гидро- и газодинамика**
- 4.1. Гидро- и газодинамика, разное**
- 4.1.1 Подавление нуклеации в турбулентном потоке газа. Новопашин С.А., Каляда В.В. - 119/7/498
- 4.1.2 Реконструкция двумерных турбулентных течений и их параметров с помощью физически-

информированных нейронных сетей. Парфеньев В., Блуменау М., Никитин И. - 120/8/627

- 4.1.3 Инвариантность эволюции спектров ветровых волн в океане как статистический аттрактор. Пушкарёв А.Н., Геогджаев В.В., Бадулин С.И. - 120/12/930

## 4.2. Плазма

- 4.2.1 Особенности динамического спектра сигналов, возбуждаемых широкоапертурным электронным потоком в замагниченной плазме большого объема. Зудин И.Ю., Гуштин М.Е., Стриковский А.В., Айдакина Н.А., Коробков С.В., Николенко А.С., Гундорин В.И., Лоскутов К.Н., Демехов А.Г. - 119/1/27
- 4.2.2 Неоканонические профили концентрации и температуры электронов плазмы токамака Глобус-М2 в режиме с горячими ионами. Курские Г.С., Яньков В.В., Гусев В.К., Жильцов Н.С., Киселев Е.О., Крыжановский А.К., Минаев В.Б., Мирошников И.В., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Солоха В.В., Тельнова А.Ю., Теплова Н.В., Ткаченко Е.Е., Трошин Г.А., Тюхменева Е.А., Щеголев П.Б. - 119/1/34
- 4.2.3 Пылевая плазма у поверхности Энцелада – спутника Сатурна. Шохрин Д.В., Копнин С.И., Попель С.И. - 119/6/419
- 4.2.4 О насыщении неустойчивости индуцированного рассеяния обыкновенной СВЧ волны в транспортном барьере токамака при электронном циклотронном нагреве плазмы. Гусаков Е.З., Попов А.Ю. - 119/7/502
- 4.2.5 Особенности нейтрализации быстрых протонов в углеводородном пеллетном облаке. Бахарева О.А., Сергеев В.Ю., Шаров И.А. - 119/11/810
- 4.2.6 Магнитная составляющая квазикогерентной моды колебаний омической плазмы токамака Т-10. Сергеев Н.С., Мельников А.В., Елисеев Л.Г. - 119/11/817
- 4.2.7 Пространственно-временная локализация областей эмиссии рентгеновского излучения в протяженном высоковольтном разряде. Паркевич Е.В., Шпаков К.В., Родионов А.А., Байдин И.С., Болотов Я.К., Огинов А.В. - 120/2/111
- 4.2.8 Учет нестатичности ионного микрополя на основе теории марковских процессов при описании штатковского уширения спектральных линий в плазме. Летунов А.Ю., Лисица В.С., Лобода П.А., Новиков А.А. - 120/2/118
- 4.2.9 Modified Bridgman formula for the thermal conductivity of complex (dusty) plasma fluids. Khrapak S.A., Khrapak A.G. - 120/4/245
- 4.2.10 Самозахват лазерного света для ультрарелятивист-

ских интенсивностей. Быченков В.Ю., Ковалев В.Ф. - 120/5/346

- 4.2.11 Особенности структуры искровых каналов в прикатоде. Паркевич Е.В. - 120/7/511

- 4.2.12 Трансформация геодезической акустической моды в присутствии низкочастотного зонального течения в плазме токамака. Сорокина Е.А. - 120/9/667

## 5. Конденсированное состояние

### 5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

- 5.1.1 Конфигурация “барьер–яма” в схеме квантового гироскопа на основе геометрической фазы атомарного конденсата. Томилин В.А., Ростом А.М., Ильичев Л.В. - 119/5/381

### 5.2. Жидкости и жидкие кристаллы

- 5.2.1 Расщепление солитонов в электроконвективной структуре нематического жидкого кристалла. Делев В.А., Скалдин О.А., Тимиров Ю.И. - 119/1/59
- 5.2.2 Конические структуры на поверхности жидкости в электрическом поле: влияние объемного и поверхностного зарядов. Беляев М.А., Зубарев Н.М., Зубарева О.В. - 119/8/606
- 5.2.3 Свойства криптона при ударно-волновом и квазиизэнтропическом сжатиях в области давлений до 2700 ГПа. Мочалов М.А., Ильяев Р.И., Ерунов С.В., Бликов А.О., Огородников В.А., Елфимов С.Е., Аринов В.А., Комраков В.А., Лихутов М.И., Максимкин И.П., Грязнов В.К., Иосилевский И.Л., Левашов П.Р., Минаков Д.Г., Парамонов М.А. - 119/11/854
- 5.2.4 Кластеризация дефектов и кристаллитов в двумерной жидкости Юкавы. Клумов Б.А. - 120/9/675
- 5.2.5 Обратимый топологически эквивалентный переход в хиральном жидком кристалле с отрицательной диэлектрической анизотропией. Симдянкин И.В., Гейвандов А.Р., Палто С.П. - 120/9/690
- 5.2.6 Релаксационные явления в разбавленных, заряженных растворах. Тимофеев Б., Шикин В. - 120/11/877

### 5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты

- 5.3.1 Влияние кристаллографической анизотропии на энергию стабилизации и вклад ян-теллеровской подсистемы в модули упругости легированных кристаллов. Гудков В.В., Аверкиев Н.С., Жевстовских И.В., Коростелин Ю.В., Сарычев М.Н. - 119/1/54
- 5.3.2 Уравнения состояния твердых фаз CO<sub>2</sub> при мегабарных давлениях. Литасов К.Д., Бражкин В.В., Сагатов Н.Е., Инербаев Т.М. - 119/3/206
- 5.3.3 Связь хрупкости металлических стекол с эн-

- тропией смешения и избыточной энтропией по отношению к материнскому кристаллу. Кончаков Р.А., Макаров А.С., Афонин Г.В., Цзiao Ц.Ч., Кобелев Н.П., Хоник В.А. - 119/6/446
- 5.3.4 Термические превращения ферроцена  $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2$  при давлении 10 ГПа и температурах до 2200 К. Старчиков С.С., Заяханов В.А., Троян И.А., Быков А.А., Булатов К.М., Васильев А.Л., Перекалин Д.С., Снегирёв Н.И., Куликова Е.С., Давыдов В.А., Любути И.С. - 119/9/668
- 5.3.5 Изэнтропическое сжатие твердой углекислоты ( $\text{CO}_2$ ) до ультрамегабарных давлений. Селемир В.Д., Бражкин В.В., Литасов К.Д., Репин П.Б., Коршунов А.С., Быков А.И., Борисов Г.В., Егоров Н.И., Кудасов Ю.Б., Макаров И.В., Маслов Д.А., Павлов В.Н., Платонов В.В., Стрелков И.С., Сурдин О.М., Козабаранов Р.В., Бочкарев А.В., Агапов А.А., Беляева Н.А. - 119/11/825
- 5.3.6 Формирование фаз алмаза и/или лонсдейлита из мультиграфена под действием наноиндентора – моделирование методом машинного обучения. Ерохин С.В., Ращупкин А.А., Чернозатонский Л.А., Сорокин П.Б. - 119/11/831
- 5.3.7 Новый политип вискеро NbS<sub>3</sub>: от простого к сложному. Васильев А.Л., Иванова А.Г., Трунькин И.Н., Болотина Н.Б., Покровский В.Я., Зыбцев С.Г. - 119/12/917
- 5.3.8 Спинодальный распад вискеро NbS<sub>3</sub> с волнами зарядовой плотности. Мартовицкий В.П., Никитин М.В., Покровский В.Я. - 120/1/37
- 5.3.9 Каскад фазовых переходов под давлением в BaMn<sub>2</sub>P<sub>2</sub> и BaMn<sub>2</sub>As<sub>2</sub>. Павлов Н.С., Шеин И.Р., Некрасов И.А. - 120/2/146
- 5.3.10 Об определении твердотельных кластеров в кристаллизующейся системе Юкавы. Клумов Б.А. - 120/4/267
- 5.3.11 Структурное разнообразие и фазовые переходы в боратах со смешанной валентностью  $\text{Mg}_{2-x}\text{Mn}_{1+x}\text{VO}_5$  ( $0.0 < x \leq 0.4$ ). Бельская Н.А., Казак Н.В., Васильев А.Д., Еремин Е.В., Мошквина Е.М., Великанов Д.А., **Безматерных Л.Н.**, Гаврилкин С.Ю., Овчинников С.Г. - 120/7/530
- 5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты**
- 5.4.1 Raman spectroscopy of Na<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>SbO<sub>6</sub>. Ponomov Yu.S., Komleva E.V., Pankrushina E.A., Mikhailova D., Streltsov S.V. - 119/7/516
- 5.4.2 Влияние ядерных квантовых эффектов на колебательный спектр и структуру эндофуллере на H<sub>2</sub>O@C<sub>60</sub>. Потапов Д.О., Кондратюк Н.Д. - 119/12/897
- 5.4.3 Фононные спектры и решеточная теплопроводность высокоэффективного термоэлектрика SnSe. Филанович А.Н., Повзнер А.А. - 120/3/203
- 5.4.4 Аномальное поведение длинноволновых оптических фононов в релаксорном сегнетоэлектрике PbNi<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub>. Дерез Н.К., Федосеев А.И., Смирнова Т.А., Ко Дж.-Х., Лушников С.Г. - 120/10/774
- 5.4.5 Избыточная энтропия металлических стекол и ее связь со стеклообразующей способностью материнских расплавов. Макаров А.С., Кончаков Р.А., Афонин Г.В., Цзiao Ц.Ч., Кобелев Н.П., Хоник В.А. - 120/10/794
- 5.4.6 Soft mode behavior in transition metal doped SrTiO<sub>3</sub> thin films on MgO substrates. Melentev A.V., Zhukova E.S., Nekrasov B.M., Stolyarov V.S., Frolov A.S., Savinov M., Bush A.A., Kozlov V.I., Gorshunov B.P., Talanov M.V. - 120/12/943
- 5.5. Электронные свойства объемных твердых тел**
- 5.5.1 Электронный фазовый переход в соединении с тяжелыми фермионами CeB<sub>6</sub>. Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б., Гридчина В.М., Азаревич А.Н., Красиков К.М., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю., Случанко Н.Е. - 119/2/150
- 5.5.2 Эффективное воздействие электрического тока на спектры мандельштам-бриллюэновского рассеяния света в структуре NiFe/IrMn. Моргунов Р.Б., Бахметьев М.В., Чернов А.И., Хутиева А.Б., Садовников А.В. - 119/4/289
- 5.5.3 Особенности низкотемпературной волны зарядовой плотности в моноклинной фазе NbS<sub>3</sub>, проявляющиеся в ЯМР и в транспортных свойствах. Семакин А.С., Мухамедшин И.Р., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я. - 119/6/432
- 5.5.4 What can we learn from nonequilibrium response of a strange metal? Polyak B.A., Khrapai V.S., Tikhonov E.S. - 119/8/604
- 5.5.5 Impact of domain wall conduction on ferroelectric domain reversal kinetics. Podivilov E., Masnev N., Sturman B. - 119/10/766
- 5.5.6 Индуцированная беспорядком сингулярность квантовой метрики. Алисултанов З.З. - 119/12/904
- 5.5.7 Взаимосвязь концентрационных зависимостей спиновой восприимчивости и электронной структуры в купратах. Кузьмин В.И., Коршунов М.М., Николаев С.В., Овчинникова Т.М., Овчинников С.Г. - 120/1/45
- 5.5.8 Нелинейный коэффициент Холла в пленках трехмерного топологического изолятора. Степина Н.П.,

- Баженов А.О., Шумилин А.В., Жданов Е.Ю., Ищенко Д.В., Кириенко В.В., Аксенов М.С., Терещенко О.Е. - 120/3/208
- 5.5.9 Локальная диагностика спиновых дефектов в облученных SiC-диодах Шоттки. Лихачев К.В., Скомо-рохов А.М., Учаев М.В., Успенская Ю.А., Козлов-ский В.В., Левинштейн М.Е., Елисеев И.А., Смир-нов А.Н., Крамущенко Д.Д., Бабунц Р.А., Баранов П.Г. - 120/5/367
- 5.5.10 О флексоэлектричестве в многодоменном сегнето-электрике. Юрков А.С., Юдин П.В. - 120/6/424
- 5.5.11 Обобщенная теорема Блоха и топология зонной структуры. Кудасов Ю.Б. - 120/6/430
- 5.5.12 Транспорт электронов в фотокатодах как отклик на индуцирующий фотоэффект лазерный импульс. Владимиров М.В., Полозов С.М., Рациков В.И. - 120/6/444
- 5.5.13 Coulomb correlations and the electronic structure of bulk  $V_2Te_2O$ . Skorniyakov S.L., Trifonov I.O., Anisimov V.I. - 120/7/547
- 5.5.14 Эффект де Гааза–ван Альфена и гигантский тем-пературный пик в тяжелофермионном материале  $SmB_6$ . Зюзин В.А. - 120/10/802
- 5.5.15 Пороговая фотогенерация биэкситонов в нанокри-сталлах на основе прямозонных полупроводников. Фомичёв С.А., Бурдов В.А. - 120/11/856
- 5.5.16 Магнетосопротивление объемного образца  $FeSi$ . Петрова А.Е., Гаврилкин С.Ю., Степанов В.А., Стишов С.М., Хасанов С.С. - 120/11/871
- 5.6. Магнитные свойства и спинтроники**
- 5.6.1 Влияние концентрации кобальта на маг-нитные свойства нанокристаллов семейства  $Co_{1-x}Mg_xFe_2O_4$ . Иванова О.С., Эдельман И.С., Овчинников С.Г., Тхакур А., Тхакур П., Сухачёв А.Л., Князев Ю.В., Иванцов Р.Д., Молокеев М.С. - 119/2/111
- 5.6.2 Переход в магнанный Бозе конденсат. Петров П.Е., Князев Г.А., Кузмичёв А.Н., Ветошко П.М., Бело-телов В.И., Буньков Ю.М. - 119/2/129
- 5.6.3 Фотоиндуцированная нелинейная динамика силь-но коррелированных систем со спиновым кроссовером: автокаталитический спиновый переход. Орлов Ю.С., Николаев С.В., Паклин Н.Н. - 119/3/228
- 5.6.4 Магнитная структура  $Fe_5O_6$ : теоретико-групповой анализ и DFT-расчет. Жандун В.С., Казак Н.В., Васюков Д.М. - 119/4/283
- 5.6.5 Спиновая накачка из  $Lu_3Fe_5O_{12}$ . Волков Д.А., Га-бриелян Д.А., Матвеев А.А., Сафин А.Р., Калябин Д.В., Хафизов А.А., Маркелова М.Н., Кауль А.Р., Никитов С.А. - 119/5/348
- 5.6.6 Гигантское параметрическое усиление обратного эффекта Коттона–Мутона в антиферромагнитных кристаллах. Звездин А.К., Дубровин Р.М., Кимель А.В. - 119/5/355
- 5.6.7 Визуализация магнитной доменной структуры в монокристаллах  $FeVO_3$  и  $Fe_{0.94}Ga_{0.06}VO_3$  методом синхротронной рентгеновской топографии. Снеги-рёв Н.И., Куликов А.Г., Любутин И.С., Серегин А.Ю., Ягунов С.В., Стругацкий М.Б. - 119/6/452
- 5.6.8 Низкотемпературная кристаллизация дефектов структуры в  $LuB_{12}$  по данным ЯМР спектроскопии  $^{175}Lu$ . Вяселев О.М., Гиппиус А.А., Случанко Н.Е., Шицевалова Н.Ю. - 119/7/524
- 5.6.9 Спиновая накачка в структурах YIG/Pt: роль син-гулярностей ван Хофа. Никулин Ю.В., Хивинцев Ю.В., Селезнев М.Е., Высоцкий С.Л., Сахаров В.К., Кожевников А.В., Дудко Г.М., Хитун А.Г., Никитов С.А., Филимонов Ю.А. - 119/9/676
- 5.6.10 Электромагнитная прозрачность магнитной гете-роструктуры в условиях многоволновой интерфе-ренции. Сухорукова О.С., Тарасенко А.С., Тарасен-ко С.В., Шавров В.Г. - 119/9/697
- 5.6.11 Динамика “дышащих” скирмионов. Лобанов И.С., Уздин В.М. - 119/10/744
- 5.6.12 Antiferromagnetic-to-ferromagnetic transition in the  $GdNiSi_{1-x}Al_x$  compound. Mukhachev R.D., Lukoyanov A.V., Kuchin A.G. - 119/10/764
- 5.6.13 Анизотропные обменные взаимодействия в ферро-магнетике  $PbMnVO_4$ . Мартынов С.Н. - 119/11/847
- 5.6.14 Гигантский эффективный  $g$ -фактор в присутствии спиновых бифуркаций в поляритонных конденса-тах. Бочин А., Честнов И., Налитов А. - 119/12/890
- 5.6.15 Structural and magnetic transformations from  $CuCl$  to  $Cu_2Cl(OH)_3$  induced by  $H_2O$  and  $CuCl_2$ . Pimentel D.P. - 120/1/49
- 5.6.16 Перекачка энергии между связанными планарны-ми магнанными волноводами вблизи особой точки. Темная О.С., Никитов С.А. - 120/2/125
- 5.6.17 Обратный эффект Фарадея в пленках ферритов-гранатов в ближнем ИК-диапазоне. Грибова Н.И., Бержанский В.Н., Полулях С.Н., Белотелов В.И. - 120/3/190
- 5.6.18 Магнитные свойства наносвистков состава  $(Mg_{1-x}Co_x)_3Si_2O_5(OH)_4$  и нанокомпозитов на их основе. Бельская Н.А., Храпова Е.К., Иванова А.А., Еремина Р.М., Батулин Р.Г., Чикуров Д.С., Дегтяренко П.Н., Цветков А.Ю., Кириленко Д.А., Красилин А.А. - 120/4/252
- 5.6.19 Механизм самоорганизации доменной структуры в магнитных пленках в модели Гинзбурга–Ландау. Мехоношин Д.С., Памятных Л.А. - 120/4/260
- 5.6.20 Crossover from relativistic to non-relativistic net



- magnetization for MnTe altermagnet candidate. Orlova N.N., Avakyants A.A., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 120/5/374
- 5.6.21 Магнонный свертток и сброс фазы в пленке железо- иттриевого граната. Буньков Ю.М., Белотелов В.И., Ветошко П.М., Князев Г.А., Кузмичев А.Н., Петров П.Е. - 120/6/436
- 5.6.22 Квантовые эффекты при спин-флор переходе в топологическом антиферромагнитном изоляторе  $\text{MnBi}_2\text{Te}_4$ . Вальков В.В., Злотников А.О., Гамов А., Федорова Н.А., Томилин Ф.Н. - 120/7/521
- 5.6.23 Связанные состояния магнитных скирмионов высокого порядка и сверхпроводящего вихря Пирла. Федосеев А.Д., Шустин М.С., Дзедисашвили Д.М. - 120/7/539
- 5.6.24 Влияние электрон-дефицитного замещения на спиновую динамику в  $\text{FeGa}_3$ . Ткачев А.В., Журенко С.В., Бикмухаметова М.Р., Лиханов М.С., Шевельков А.В., Гишпиус А.А. - 120/10/765
- 5.6.25 Влияние спинорвого эффекта Холла на резонансную частоту и магнитную восприимчивость магнорного нановолновода. Темная О.С., Никитов С.А. - 120/10/781
- 5.6.26 Магнитные межчастичные взаимодействия и полевая зависимость температуры суперпарамагнитной блокировки в порошковой системе ультрамалых частиц феррита никеля. Балаев Д.А., Красиков А.А., Князев Ю.В., Столяр С.В., Шохрина А.О., Балаев А.Д., Исаков Р.С. - 120/10/785
- 5.6.27 Неоднородности динамики и локального поля в  $\pm J$  изинговских спиновых стеклах. Абалмасов В.А. - 120/12/937
- 5.6.28 Многоуровневая релаксационная модель для описания кривых намагничивания наночастиц. Лобачев А.В., Чуев М.А. - 120/12/946
- 5.6.29 Управление брегговскими резонансами спиноволн с помощью спинорвого тока в магнорном кристалле с Pt полосками. Морозова М.А., Матвеев О.В., Лобанов Н.Д., Романенко Д.В., Медников А.М., Гусев С.А., Гусев Н.С., Никитов С.А. - 120/12/953
- 5.7. Сверхпроводимость**
- 5.7.1 Спаривание и коллективные возбуждения в изинговских сверхпроводниках. Семенов А.Г. - 119/1/46
- 5.7.2 Multiband superconductivity in  $\text{KCa}_2\text{Fe}_4\text{As}_4\text{F}_2$ . Sadakov A.V., Gippius A.A., Daniyarkhodzhaev A.T., Muratov A.V., Kliushnik A.V., Sobolevskiy O.A., Vlasenko V.A., Shilov A.I., Pervakov K.S. - 119/2/118
- 5.7.3 Управление динамическими режимами наноразмерного сверхпроводящего интерферометра. Терещенко И.А., Хренов М.М., Кленов Н.В., Тихонова О.В. - 119/3/219
- 5.7.4 Подавление сверхпроводящих флуктуаций в многозонных сверхпроводниках как механизм повышения критической температуры (Миниобзор). Красавин А.В., Вагов А.В., Васенко А.С., Столяров В.А., Шаненко А.А. - 119/3/234
- 5.7.5 Magnetic eigenmodes in chains of coupled  $\varphi_0$ -Josephson junctions with ferromagnetic weak links. Bobkov G.A., Bobkova I.V., Bobkov A.M. - 119/3/253
- 5.7.6 Эффект сверхпроводящего спинорвого клапана в гетероструктуре  $\text{Co/Pb/Co}$  с изолирующими прослойками. Камашев А.А., Гарифьянов Н.Н., Валидов А.А., Катаев В.Е., Осин А.С., Фоминов Я.В., Гарифуллин И.А. - 119/4/296
- 5.7.7 Структура сверхпроводящего параметра порядка в нематической фазе соединений железа. Коршунов М.М., Тогуршова Ю.Н. - 119/4/302
- 5.7.8 Anisotropic Josephson diode effect in the topological hybrid junctions with the hexagonal warping. Karabassov T. - 119/4/308
- 5.7.9 Исследование нелинейности кинетической индуктивности гранулированного алюминия. Жданова М.В., Пологов И.Е., Свяцкий Г.Ю., Чичков В.И., Малеева Н.А. - 119/6/426
- 5.7.10 Аномальный эффект Джозефсона в планарной гибридной структуре со спин-орбитальным взаимодействием. Самохвалов А.В. - 119/7/508
- 5.7.11 Прямое наблюдение пиннинга вихрей Абрикосова в пространственно неоднородном кристалле  $\text{EuRbFe}_4\text{As}_4$ . Сидельников М.С., Пальниченко А.В., Перваков К.С., Власенко В.А., Зверькова И.И., Успенская Л.С., Пудалов В.М., Винников Л.Я. - 119/7/518
- 5.7.12 Магнитные переключения FSF-мостиков при низких температурах. Карелина Л.Н., Шуравин Н.С., Егоров С.В., Больгинов В.В., Рязанов В.В. - 119/8/616
- 5.7.13 Многощелевая сверхпроводимость немагнитного стехиометрического пниктида  $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$ . Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Медведев А.С. - 119/10/757
- 5.7.14 Локализованная сверхпроводимость в гексабориде  $\text{LaB}_6$  с динамическими зарядовыми страйпами. Азаревич А.Н., Богач А.В., Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б., Гридчина В.М., Шицевалова Н.Ю., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю., Габани С., Флахбарт К., Кузнецов А.В., Случанко Н.Е. - 119/12/909
- 5.7.15 Знакопеременная девиация одночастичной ВАХ грязного SIN-контакта. Кирпичников В.Я., Кирпиченкова Н.В., Кулиничев Е.Р. - 119/12/932

- 5.7.16 Особенности отклика майорановских квазичастиц в сверхпроводящих проволоках (Миниобзор). Аксенов С.В. - 120/1/51
- 5.7.17 Эволюция сверхпроводящего параметра порядка пниктидов  $\text{Na(Fe, Co)As}$  вдоль фазовой диаграммы допирования. Кузьмичев С.А., Морозов И.В., Шилов А.И., Рахманов Е.О., Кузьмичева Т.Е. - 120/2/130
- 5.7.18 Верхняя граница температуры сверхпроводящего перехода в теории Элиашберга–МакМиллана. Садовский М.В. - 120/3/214
- 5.7.19 Сверхпроводящие состояния в металлах с тороидальным порядком. Минеев В.П. - 120/4/247
- 5.7.20 Synthesis and properties of 12442-family superconductor. Zhuvagin I.V., Vlasenko V.A., Usoltsev A.S., Gippius A.A., Pervakov K.S., Prishchepa A.R., Prudkoglyad V.A., Gavrilkin S.Yu., Denishchenko A.D., Sadakov A.V. - 120/4/286
- 5.7.21 Фотовольтаический эффект Холла в двумерных флуктуирующих сверхпроводниках. Боев М.В., Ковалев В.М. - 120/7/516
- 5.7.22 Критическая температура и параметр порядка в сверхпроводящих гетероструктурах с учетом ненулевой константы связи в полидоменном ферромагнетике. Туманов В.А., Прошин Ю.Н. - 120/8/636
- 5.7.23 Связанные состояния и рассеяние магнонов на сверхпроводящем вихре в гетероструктурах ферромагнетик–сверхпроводник. Катков Д.С., Апостолов С.С., Бурмистров И.С. - 120/9/681
- 5.7.24 Обобщенная модель сверхпроводникового сигма-нейрона. Шуравин Н.С., Карелина Л.Н., Ионин А.С., Разорёнов Ф.А., Сидельников М.С., Егоров С.В., Больгинов В.В. - 120/11/863
- 5.7.25 Сверхпроводящий параметр порядка соединения  $\text{RbCa}_2\text{Fe}_4\text{As}_4\text{F}_2$ . Усольцев А.С., Даниярходжаев А.Т., Гиппиус А.А., Садаков А.В. - 120/12/961
- 5.9. Низкоразмерные системы, поверхности, интерфейсы**
- 5.9.1 Влияние квантовой расфазировки на ток через квантовый точечный контакт в периодически меняющемся внешнем поле. Ермаков И., Лычковский О. - 119/1/40
- 5.9.2 Металлическая пленка на подложке в магнитном поле как магнитоплазменная замедляющая система СВЧ-ТГЧ диапазонов. Давидович М.В. - 119/3/187
- 5.9.3 Эволюция спинового порядка холловских ферромагнетиков при сильном смешивании уровней Ландау и  $1 \leq \nu \leq 2$ . Кореев А.С., Бережной П.С., Ваньков А.Б., Кукушкин И.В. - 119/3/201
- 5.9.4 Особенности фторирования поверхности золота  $\text{Au}(111)$  с использованием молекул фторфуллеренов. Орешкин С.И., Петухов М.Н., Музыченко Д.А., Панов В.И., Суров В.О., Самородский А.В., Орешкин А.И. - 119/3/212
- 5.9.5 Дробовый шум в геликоидальных краевых состояниях в присутствии статического магнитного дефекта. Ниязов Р.А., Крайнов И.В., Аристов Д.Н., Качоровский В.Ю. - 119/5/364
- 5.9.6 Модификация топологических поверхностных состояний в новых синтетических топологических системах  $\text{Mn}_{1-x}\text{A}_x\text{Bi}_2\text{Te}_4/\text{MnBi}_2\text{Te}_4$  ( $\text{A} = \text{Si, Ge, Sn, Pb}$ ). Естюнина Т.П., Тарасов А.В., Ерыженков А.В., Естюнин Д.А., Шикин А.М. - 119/6/439
- 5.9.7 Магнетосопротивление и симметрия двумерного электронного газа гетероструктур  $\text{AlGaIn}/\text{AlN}/\text{GaIn}$ . Чумаков Н.К., Андреев А.А., Белов И.В., Давыдов А.Б., Езубченко И.С., Лев Л.Л., Моргун Л.А., Николаев С.Н., Черных И.А., Шабанов С.Ю., Строков В.Н., Валеев В.Г. - 119/8/598
- 5.9.8 Surface spin polarization in the magnetic response of  $\text{GeTe}$  Rashba ferroelectric. Avakyants A.A., Orlova N.N., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 119/8/614
- 5.9.9 Теоретическое исследование влияния эпитаксиальной деформации на структурные и магнитные свойства тонкой пленки  $\text{YFeO}_3$  на подложке  $\text{SrTiO}_3$ . Дедов Г.С., Шориков А.О. - 119/9/684
- 5.9.10 Рост силицена методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках  $\text{CaF}_2/\text{Si}(111)$ , модифицированных электронным облучением. Зиновьева А.Ф., Зиновьев В.А., Кацюба А.В., Володин В.А., Муратов В.И., Двуреченский А.В. - 119/9/692
- 5.9.11 Плазменный отклик металлической “решетчатой” метаповерхности на подложке. Соколова М.С., Джикирба К.Р., Астраханцева А.С., Кукушкин И.В., Муравьев В.М. - 119/10/752
- 5.9.12 Высокочастотный эффект Холла и поперечно-электрические гальваномагнитные волны в двумерных электронных системах с постоянным током. Петров А.С., Свинцов Д.А. - 119/10/768
- 5.9.13 Фазовый переход вблизи нечетного фактора заполнения  $\nu = 3$ . Щепетильников А.В., Николаев Г.А., Андреева С.А., Хисамеева А.Р., Федотова Я.В., Дрёмин А.А., Кукушкин И.В. - 119/11/840
- 5.9.14 Микроволновая фотопроводимость бесщелевых дираковских фермионов в  $\text{HgTe}$  квантовых ямах. Кузьмин Н.С., Ярошевич А.С., Брагинский Л.С., Энтин М.В., Квон Э.Д., Михайлов Н.Н. - 119/12/925
- 5.9.15 Локальные поверхностные плазмонные резонансы

- в пленочных структурах Cu/As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>. Когай В.Я., Михеев Г.М. - 120/3/197
- 5.9.16 Моделирование процесса формирования нанопроводов Iг на поверхности Ge(001). Сыромятников А.Г., Салецкий А.М., Клавсюк А.Л. - 120/4/273
- 5.9.17 Возбужденные состояния экситонов в монослоях MoSe<sub>2</sub> и WSe<sub>2</sub>. Голышков Г.М., Бричкин А.С., Бишти В.Е., Черненко А.В. - 120/4/279
- 5.9.18 Одноэлектронный спектр короткопериодной InAs/GaSb сверхрешетки с интерфейсной компенсацией напряжений. Кривобок В.С., Ерошенко Г.Н., Муратов А.В., Николаев С.Н., Клековкин А.В., Минаев И.И., Савин К.А., Пашкеев Д.А., Дубовая А.Р., Алещенко Ю.А., Ченцов С.И. - 120/5/354
- 5.9.19 Вклад осцилляций уровня Ферми в шубниковские и магнито-межподзонные осцилляции в одиночных квантовых ямах HgTe. Миньков Г.М., Рут О.Э., Шерстобитов А.А., Германенко А.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. - 120/5/359
- 5.9.20 Сверхдолгоживущие нейтральные возбуждения лафлиновской жидкости 1/3. Ларионов А.В., Журавлев А.С., Кулик Л.В., Загитова А.А., Кукушкин И.В. - 120/6/451
- 5.9.21 Молекулярно-пучковая эпитаксия метаморфных гетероструктур с квантовыми точками InAs/InGaAs, излучающими в телекоммуникационном диапазоне длин волн. Сорокин С.В., Клишко Г.В., Седова И.В., Галимов А.И., Серов Ю.М., Кириленко Д.А., Прасолов Н.Д., Торопов А.А. - 120/9/694
- 5.9.22 Квазиклассическое рассеяние на краевых дефектах в топологических изоляторах в магнитном поле. Дотдаев А.Ш., Родионов Я.И., Рожков А.В., Григорьев П.Д. - 120/9/701
- 5.9.23 Photonics of two-dimensional structures formed by cholesteric liquid crystals. Dolganov P.V., Baklanova K.D., Dolganov V.K., Kats E.I. - 120/10/808
- 5.9.24 Проявление послойной локализации сингулярностей ван Хофа в туннелировании между листами двухслойного графена. Вдовин Е.Е., Ханин Ю.Н., Морозов С.В., Кашенко М.А., Соколик А.А., Новоселов К.С. - 120/11/889
- 5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки**
- 5.10.1 Ступеньки Шапиро при скольжении волн зарядовой плотности: осцилляции, смещение частот, особенности в больших электрических полях. Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Никонов С.А., Никитин М.В., Майзлах А.А., Снежко А.В., Павловский В.В., Зайцев-Зотов С.В. - 119/2/135
- 5.10.2 Selective damping of plasmons in coupled two-dimensional systems by Coulomb drag. Safonov I., Petrov A.S., Svintsov D. - 119/2/148
- 5.10.3 Особенности квантования кондактанса многоканальных квантовых точечных контактов. Похабов Д.А., Погосов А.Г., Шевырин А.А., Жданов Е.Ю., Бакаров А.К. - 119/5/372
- 5.10.4 Theory of Lee–Naughton–Lebed’s oscillations in moderately strong electric fields in layered quasi-one-dimensional conductors. Lebed A.G. - 119/8/622
- 5.10.5 Логарифмическая релаксация фотопроводимости квазиодномерного полупроводника TiS<sub>3</sub>. Горлова И.Г., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Никонов С.А., Зайцев-Зотов С.В., Титов А.Н. - 120/2/138
- 6. Методы физических исследований**
- 6.1. Методы теоретической физики**
- 6.1.1 О двукратном преобразовании Мутара стационарного уравнения Шредингера с осевой симметрией. Кудрявцев А.Г. - 119/7/529
- 6.1.2 Дзета-регуляризация в эффекте разделения киральностей. Хайдуков З.В. - 119/9/707
- 6.1.3 Модели  $\beta$ -WLZZ напрямую из интегралов  $\beta$ -ансамблей. Миронов А., Орешина А., Пополитов А. - 120/1/62
- 6.1.4 On exchange-correlation energy in DFT scenarios. Belhaj A., Ennadifi S.E. - 120/3/217
- 6.1.5 Влияние анизотропии на исследование критического поведения спиновых моделей методом машинного обучения. Суховерхова Д.Д., Щур Л.Н. - 120/8/644
- 6.2. Методы экспериментальной физики**
- 6.2.1 Экспериментальная демонстрация микрообработки поверхности полистирола с использованием фотонного крючка. Минин О.В., Минин И.В. - 120/2/152
- 6.2.2 Лазерный перенос апконвертирующих наночастиц. Жигарьков В.С., Юсупов В.И., Хайдуков Е.В. - 120/2/157
- 6.2.3 Новые возможности для анализа деформаций колеблющихся кристаллов с помощью рентгеновской визуализации кривой качания. Элиович Я.А., Петров И.И., Коржов В.А., Аккуратов В.И., Писаревский Ю.В. - 120/5/377
- 6.2.4 Optically controlled fine-tuning phase shift cell based on thin-film Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> for light beam phase modulation. Kiselev A.V., Nevzorov A.A., Burtsev A.A., Mikhalevsky V.A., Eliseev N.N., Ionin V.V., Lotin A.A. - 120/6/457
- 6.2.5 Исследование пространственного распределения излучения плазмы X-пинчей с помощью коди-

- рующей апертуры нового типа. Болховитинов Е.А., Рупасов А.А., Кологривов А.А., Пикуз С.А., Тиликин И.Н., Шелковенко Т.А., Иванов О.П., Потапов В.Н. - 120/6/459
- 6.2.6 Синхронное детектирование нелинейных явлений в оптоакустических осцилляциях нанопленки, иницированных фемтосекундным лазерным импульсом. Хохлов В.А., Ромашевский С.А., Ашитков С.И., Иногамов Н.А. - 120/7/550
- 6.2.7 Геометрическая фаза как основа квантовой акселерометрии. Ростом А.М., Томилин В.А., Ильичёв Л.В. - 120/7/560
- 6.2.8 Концепция собирающей металлинзы на чипе в качестве миниатюрного сенсора флуоресценции одиночных молекул. Шуклин Ф.А., Барулина Е.Ю., Новиков С.М., Чернов А.И., Барулин А.В. - 120/9/714
- 6.2.9 Ультракороткие импульсы в структурном анализе алмазных слоев с NV-центрами. Макаров Д.Н., Есеев М.К., Гусаревич Е.С., Макарова К.А., Борисов М.С. - 120/9/723
- 6.2.10 Компенсация влияния несовершенства структуры Нуклотрона/ОИЯИ на поляризацию протонов в области целого спинового резонанса (Миниобзор). Филатов Ю.Н., Кондратенко А.М., Николаев Н.Н., Сеничев Ю.В., Кондратенко М.А., Виноградов С.В., Цыплаков Е.Д., Чернышов А.И., Бутенко А.В., Костромин С.А., Ладыгин В.П., Сыресин Е.М., Бутенко Е.А., Гурылева И.Л., Мельников А.А., Аксентьев А.Е. - 120/10/810
- ## 7. Нелинейные явления
- 7.1 Scattering of linear waves on a soliton. Dmitriev A.S., Dmitrieva E.A., Panin A.G. - 119/5/388
- 7.2 О нелинейных двух- и трехкомпонентных уравнениях Клейна–Гордона, допускающих локализованные решения с эффектом биений связанных осцилляторов. Салимов Р.К., Салимов Т.Р., Екомасов Е.Г. - 119/10/775
- 7.3 О возможности умножения частоты колебаний в гигаваттном ультракоротком СВЧ-импульсе. Тотьменинов Е.М., Конев В.Ю., Мутылин О.О., Пегель И.В. - 120/3/219
- 7.4 Корреляционные функции пассивного скаляра как мера статистики градиента скорости. Вергелес С.С. - 120/4/288
- 7.5 Lyapunov exponents in fundamental models of nonlinear resonance. Shevchenko I.I. - 120/8/650
- 7.6 Квантовые корреляции в коллективных стратегиях взаимного поиска/антипоиска для трех партнеров. Ростом А.М., Томилин В.А., Ильичев Л.В. - 120/9/728
- 7.7 Метод стохастического уравнения обновления в определении статистики времени ожидания первого появления определенной последовательности состояний, последовательно посещенных чередующимся процессом обновления. Белан С.А. - 120/9/733
- ## 8. Квантовая информатика
- 8.1 Об улучшении степени поляризационной запутанности в двухкристальной схеме СПР. Фроловцев Д.Н., Магницкий С.А. - 119/1/66
- 8.2 О стойкости систем квантового распределения ключей типа RFI (Reference Frame Independent) к атакам активного зондирования. Молотков С.Н., Щербаченко А.А. - 119/5/390
- 8.3 Вариационная квантовая оптимизация открытого карьера. Парадеженко Г., Первишко А., Юдин Д. - 119/6/459
- 8.4 Реализация квантового генератора случайных чисел: экстракция доказуемо случайных битовых последовательностей из коррелированных марковских цепочек. Балыгин К.А., Кулик С.П., Молотков С.Н. - 119/7/533
- 8.5 Редуцированная характеристика перестраиваемых линейно-оптических интегральных схем. Бигуаа Л.В., Катамадзе К.Г., Бантыш Б.И., Богданов Ю.И. - 119/12/942
- 8.6 Слабый хаос в фотон-кубитной системе с анизотропным взаимодействием. Лозовик Ю.Е., Сатанин А.М. - 120/4/296
- 8.7 Влияние методов травления на диэлектрические потери кубитов-трансмонов. Чудакова Т.А., Мажорин Г.С., Трофимов И.В., Руденко Н.Ю., Мумляков А.М., Казьмина А.С., Егорова Е.Ю., Гладилов П.А., Чичков М.В., Малеева Н.А., Тархов М.А., Чичков В.И. - 120/4/304
- 8.8 Квантовая запутанность при сверхизлучении конденсата электронно-дырочных пар в полупроводниковых гетероструктурах. Васильев П.П. - 120/11/902
- ## 9. Биофизика
- 9.1 Конформационное разнообразие липидов. Болдырев И.А. - 119/7/545
- 9.2 Обработка спектров комбинационного рассеяния света новообразований кожи методом лоренцевой аппроксимации: пилотные исследования. Сараева И.Н., Римская Е.Н., Тимурзиева А.Б., Горевой А.В., Шелыгина С.Н., Попадюк В.И., Переведенцева Е.В., Кудряшов С.И. - 119/7/552
- 9.3 Влияние липидных конформаций на энергию взаимодействия мембраны и периферического белка.

Волынский П.Е., Алексеева А.С., Болдырев И.А. - 119/8/624

- 9.4 Discrete anisotropy model of heterogeneous cardiac tissue predicting the occurrence of symmetry breaking of reentrant activity. Romanova S.A., Berezhnoy A.K., Ruppel L.E., Aitova A.A., Bakumenko S.S., Semidetnov I.S., Naumov V.D., Slotvitsky M.M., Tselaya V.A., Agladze K.I. - 119/9/712
- 9.5 Фотоэлектрическая природа антибактериальной активности нанокompозита ZnO/CuO. Сараева И.Н., Заярный Д.А., Настулявичус А.Н., Толордава Э.Р., Ултургашева Е.В., Крикунова П.В., Кудряшов С.И. - 120/1/66
- 9.6 Спектр неупругих столкновений медленных протонов в области молекулярных возбуждений воды. Багуля А.В., Гришин В.М., Завестовская И.Н., Рябов В.А. - 120/6/465
- 9.7 Субтерагерцовый отклик планарных фосфолипидных мембран в неупругом рассеянии света. Адищев С.В., Добрынина Е.А., Суровцев Н.В. - 120/6/470
- 9.8 Наноструктурированные микропорошки  $Gd_2O_3:Yb$  для антибактериальной гипертермии. Щербинин Д.П., Булыга Д.В., Сараева И.Н., Толордава Э.Р., Пеунков А.А., Долгинцев Д.М., Бабкина А.Н., Иванов А.В., Кудряшов С.И. - 120/10/820

## 10. Разное

- 10.1 Высотный ход потоков суб-релятивистских электронов в области Южно-Атлантической аномалии

по данным измерений на спутнике формата кубсат “СириусСат-1”. Богомолов А.В., Богомолов В.В., Июдин А.Ф., Калегаев В.В., Коржик М.В., Оседло В.И., Подзолко М.В., Сазонов В.В., Свертилов С.И. - 119/4/310

- 10.2 Характеристики электромагнитного излучения из образцов кварца, ниобата лития и полиметилметакрилата при их ударном нагружении. Костюков А.Д., Карпов М.А. - 119/5/402
- 10.3 *Devoted to memory of Alexei Alexandrovich Starobinsky De Sitter local thermodynamics in  $f(R)$  gravity*. Volovik G.E. - 119/7/560
- 10.4 Исключительные точки в тримерах диэлектрических цилиндров. Дмитриев А.А., Барышникова К.В., Рыбин М.В. - 119/9/714
- 10.5 Поправка. Сидельников М.С., Пальниченко А.В., Перваков К.С., Власенко В.А., Зверькова И.И., Успенская Л.С., Пудалов В.М., Винников Л.Я. - 120/8/651

## 12. Мультидисциплинарное

- 12.1 Fermionic quartet and vestigial gravity. Volovik G.E. - 119/4/317
- 12.2 Метастабильные объекты во Вселенной и их возможная связь со “стрелой времени”. Бражкин В.В. - 119/12/948
- 12.3 Численное моделирование фотонного тензорного ядра для аппаратного ускорения оптических матрично-векторных вычислений. Колосов Г.А., Шорохов А.С., Федянин А.А. - 120/12/970