

Предметный указатель томов 113–114 за 2021 г.

Рубрики

1. Поля, частицы, ядра

2. Астрофизика и космология

3. Оптика, лазерная физика

3.1. Нелинейная оптика

3.2. Спектры, излучение

3.3. Взаимодействие излучения с веществом

3.4. Квантовая оптика

4. Плазма, гидро- и газодинамика

4.1. Гидро- и газодинамика, разное

4.2. Плазма

5. Конденсированное состояние

5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

5.2. Жидкости и жидкие кристаллы

5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты

5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты

5.5. Электронные свойства объемных твердых тел

5.6. Магнитные свойства и спинтроника

5.7. Сверхпроводимость

5.9. Двумерные электронные системы, поверхности, интерфейсы

5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки

6. Методы теоретической физики

7. Нелинейные явления

8. Квантовая информатика

9. Биофизика

10. Разное

12. Мультидисциплинарное

1. Поля, частицы, ядра

- 1.1 Образование ${}^8\text{He}$ в реакциях поглощения остановившихся пионов ${}^9\text{Be}(\pi^-, p)X$ и ${}^{10}\text{B}(\pi^-, pp)X$. Гуров Ю.Б., Лапушкин С.В., Леонова Т.И., Сандуковский В.Г., Телькушев М.В., Чернышев Б.А. - 113/3/147
- 1.2 Search for new heavy Higgs bosons in ATLAS and CMS experiments at LHC (Mini-review). Naryshkin Yu.G. - 113/4/221
- 1.3 Использование новых кристаллических устройств на ускорителе У-70. Афонин А.Г., Баранов В.Т., Барнов Е.В., Бритвич Г.И., Лобанов И.С., Полуэтов И.В., Решетников С.Ф., Савин Д.А., Сандомирский Ю.Е., Смаглюк Д.С., Терехов В.И., Чесноков М.Ю., Чесноков Ю.А., Чирков П.Н., Янович А.А. - 113/4/223
- 1.4 Измерение S-фактора реакции $T({}^1\text{H}, \gamma){}^4\text{He}$ в астрофизической области энергий. Варлачев В.А., Дудкин Г.Н., Нечаев Б.А., Пеньков Ф.М., Филипович М., Филиппов А.В., Флусова Д.С., Чумаков Д.К., Шувалов Е.Н. - 113/4/229
- 1.5 Поиск модификации свойств ω - мезона в холодной ядерной материи в эксперименте Гиперон-М. Евдокимов С.В., Изучеев В.И., Кондрагук Е.С., Полищук Б.В., Садовский С.А., Харлов Ю.В., Шангаераев А.А. - 113/5/291
- 1.6 О передаче поляризации от начального к конечному протону в упругом процессе $e\bar{p} \rightarrow e\bar{p}$. Галынский М.В. - 113/9/579
- 1.7 Using relativistic kinematics to generalize the series solution of Bethe stopping power obtained from Laplace–Adomian Decomposition method. Remigio A.S. - 113/9/587
- 1.8 Understanding two slopes in the $pp(pp\bar{p})$ differential cross sections. Simonov Yu.A. - 113/9/589
- 1.9 Распад $\tau \rightarrow K^-\pi^0\nu_\tau$ в модели Намбу–Иона-Лазинио с учетом взаимодействия мезонов в конечном состоянии. Волков М.К., Пивоваров А.А. - 113/12/777
- 1.10 Вакуумные условия и время жизни пучка однозарядных ионов гелия Бустере NICA (Первый сеанс). Бутенко А.В., Галимов А.Р., Мешков И.Н., Сыресин Е.М., Толстихина И.Ю., Тузиков А.В., Филиппов А.В., Ходжибагиян Г.Г., Шевелько В.П. - 113/12/784
- 1.11 Effect of the parameterization of the distribution functions on the longitudinal structure function at small x . Boroun G.R. - 114/1/3
- 1.12 Search for a heavy neutrino in the mass range under 750 keV using electron capture in ${}^7\text{Be}$. Likhovid N.A., Pantuev V.S. - 114/1/4
- 1.13 Теоретическое исследование реакций в трехчастичной $e^-e^+\bar{p}$ системе и сечения образования антиводорода. Градусов В.А., Руднев В.А., Яревский Е.А., Яковлев С.Л. - 114/1/6

- 1.14 Распад $\tau \rightarrow K^- \eta \nu_\tau$ в расширенной модели Намбу–Иона-Лазинио с учетом взаимодействия мезонов в конечном состоянии. Волков М.К., Пивоваров А.А. - 114/4/199
- 1.15 Search for exotic states in ^{13}C . Demyanova A.S., Danilov A.N., Dmitriev S.V., **Ogloblin A.A.**, Starastin V.I., Goncharov S.A., Janseitov D.M. - 114/6/351
- 1.16 Вычисление ширины распада $\tau \rightarrow K^- K^0 \nu_\tau$ в расширенной модели НИЛ с оценкой вклада от взаимодействия каонов в конечном состоянии. Волков М.К., Пивоваров А.А. - 114/6/353
- 1.17 Температурная зависимость пропагаторов глюонов и духов в подходе Дайсона–Швингенра в приближении радуги. Каптарь Л.П., Кэмпфер Б. - 114/9/579
- 1.18 Нарушение четности в рассеянии протона на углеороде и кислороде. Мильштейн А.И., Николаев Н.Н., Сальников С.Г. - 114/10/631
- 1.19 Численное исследование многочастичного рождения в теории ϕ^4 : сравнение с аналитическими результатами. Демидов С.В., Левков Д.Г., Фархтдинов Б.Р. - 114/11/723

2. Астрофизика и космология

- 2.1 Синхротронное излучение радио-гамма-излучения и нейтринное излучение от протон-протонных взаимодействий в активных ядрах галактик. Неронов А., Семикоз Д. - 113/2/77
- 2.2 Super-Penrose process for nonextremal black holes. Zaslavskii O.B. - 113/12/789

3. Оптика, лазерная физика

3.1. Нелинейная оптика

- 3.1.1 Дифракция на микропузырьке и морфология поверхности кремния после облучения через глицерин парой фемтосекундных лазерных импульсов. Иногамов Н.А., Ромашевский С.А., Игнатов А.И., Жаховский В.В., Хохлов В.А., Еганова Е.М., Першина Е.А., Ашитков С.И. - 113/2/84
- 3.1.2 Эффекты усиления вынужденного комбинационного рассеяния света в средах с близким к нулю показателем преломления. Газизов А.Р., Харитонов А.В., Харинцев С.С. - 113/3/152
- 3.1.3 Адаптивная фантомная оптика. Балакин Д.А., Белинский А.В. - 113/9/590
- 3.1.4 Экспериментальное исследование самокомпрессии волнового пакета при полном внутреннем отражении в прозрачном диэлектрике. Чекалин С.В., Компанец В.О. - 113/11/723
- 3.1.5 Микродоменная инженерия в волноводных и слоистых структурах на основе сегнетоэлектриков для применений в элементах фотоники (Миниобзор). Волк Т.Р., Боднарчук Я.В., Гайнутдинов Р.В., Коханчик Л.С., Шандаров С.М. - 113/12/797
- 3.1.6 Измерение оптических потерь и дисперсии волноводных мод в геометрии критического эванесцентного возбуждения. Пермяков Д.В., Кондратьев В.И., Пидгайко Д.А., Синев И.С., Самусев А.К. - 113/12/809
- 3.1.7 Параметры световой пули. Залозная Е.Д., Дормионов А.Е., Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П. - 113/12/817
- 3.1.8 Корреляционные свойства оптико-терагерцового бифотонного поля. Прудковский П.А. - 114/4/204
- 3.1.9 Формирование спектральных долин в спектре жесткого рентгеновского излучения путем дифракционной режекторной фильтрации. Турьянский А.Г., Сенков В.М., Зиятдинова М.З. - 114/4/228
- 3.1.10 Прецизионное измерение оптических характеристик приповерхностного слоя твердых тел. Федюхин Л.А., Горчаков А.В., Коробейщиков Н.Г., Николаев И.В. - 114/5/304
- 3.1.11 Оптимизация многослойных фотонных структур с помощью искусственных нейронных сетей для получения заданного оптического отклика. Сафронов К.Р., Бессонов В.О., Федянин А.А. - 114/6/360
- 3.1.12 Plasmonic metasurface filter with full color sensitivity and narrow band-pass in visible region. Zhang R., Guo X., Qiu H., Liu X., Han M., Jia T., Cheng H. - 114/7/435
- 3.1.13 Оптико-терагерцовые солитоны с наклонными фронтами. Сазонов С.В., Устинов Н.В. - 114/7/437
- 3.1.14 Лазерная микроскопия рассеивающих сред на основе регуляризируемого минимально диффузного восстановления изображений. Почечуев М.С., Федотов И.В., Степанов Е.А., Андреева М.С., Федотов А.Б., Желтиков А.М. - 114/8/520
- 3.1.15 Оптические свойства гиперболических метаматериалов (Миниобзор). Колмычек И.А., Мальшева И.В., Новиков В.Б., Майдыковский А.И., Леонтьев А.П., Напольский К.С., Мурзина Т.В. - 114/11/727
- 3.1.16 Усиление кубической нелинейности в средах с близкой к нулю диэлектрической проницаемостью: невырожденный оптический эффект Керра. Харитонов А.В., Газизов А.Р., Харинцев С.С. - 114/11/756
- 3.1.17 О возможности распространения гамма-фотонов со скоростью менее шести метров в секунду при комнатной температуре посредством акустически индуцированной прозрачности. Радионьчев Е.В., Хайрулин И.Р., Кочаровская О.А. - 114/12/789

3.2. Спектры, излучение

- 3.2.1 Влияние лазерного излучения вблизи 1.5 мкм на параметры фотолюминесценции ансамбля NV-центров в алмазе. Смирнов М.А., Миннегалиев М.М., Федотов И.В., Моисеев С.А., Желтиков А.М. - 113/1/3
- 3.2.2 Электрон в поле встречных импульсов излучения. Розанов Н.Н. - 113/3/157
- 3.2.3 Light-transmitting measurements through starch-coated cobalt ferrite ferrofluids exposed to an external magnetic field. Šuljagić M., Andjelković L., Iskrenović, Nikolić A.S., Milenković M.R. - 113/4/236
- 3.2.4 Генерация предельно коротких аттосекундных и терагерцовых импульсов на основе коллективного спонтанного излучения тонкой резонансной среды (Миниобзор). Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Жукова М.О., Цыпкин А.Н., Розанов Н.Н. - 113/4/237

- 3.2.5 Источник неразличимых одиночных фотонов на основе эпитаксиальных InAs/GaAs квантовых точек для интеграции в схемы квантовых вычислений. Галимов А.И., Рахлин М.В., Климко Г.В., Задиранов Ю.М., Гусева Ю.А., Трошков С.И., Шубина Т.В., Торопов А.А. - 113/4/248
- 3.2.6 Усиление плазменных нелинейностей и генерация СВЧ- ТГц-суперконтинуума в поле субтраваттных импульсов среднего инфракрасного диапазона. Митрофанов А.В., Сидоров-Бирюков Д.А., Воронин А.А., Рожко М.В., Глек П.Б., Назаров М.М., Серебрянников Е.Е., Федотов А.Б., Желтиков А.М. - 113/5/304
- 3.2.7 Фемтосекундная лазерная ИК-спектроскопия характеристических молекулярных колебаний бактерий в области 6 мкм. Компанец В.О., Кудряшов С.И., Толордава Э.Р., Шельгина С.Н., Соколова В.В., Сараева И.Н., Ковалев М.С., Ионин А.А., Чекалин С.В. - 113/6/365
- 3.2.8 Усиление фототока в слоях квантовых точек Ge/Si модами двумерного фотонного кристалла. Якимов А.И., Блошкин А.А., Кириенко В.В., Двуреченский А.В., Уткин Д.Е. - 113/8/501
- 3.2.9 2D экситоны в множественных однослойных квантовых ямах GaN/AlN. Европейцев Е.А., Серов Ю.М., Нечаев Д.В., Жмерик В.Н., Шубина Т.В., Торопов А.А. - 113/8/507
- 3.2.10 Самые сильные магнито-индуцированные переходы атомов щелочных металлов. Саргсян А., Тоноян А., Саркисян Д. - 113/10/629
- 3.2.11 Спектр генерации длиноимпульсных лазеров на свободных электронах терагерцового диапазона: квазилинейная теория. Гинзбург Н.С., Кочаровская Е.Р., Сергеев А.С., Фильченков С.Е. - 113/10/655
- 3.2.12 Влияние движения атомов и столкновений с антирелаксационным покрытием стенок газовых ячеек на форму и сдвиг резонанса когерентного пленения населенностей. Литвинов А.Н., Соколов И.М. - 113/12/791
- 3.2.13 Скейлинг для сечений образования К-вакансий при атомных столкновениях. Зиновьев А.Н., Бабенко П.Ю., Шергин А.П. - 114/1/13
- 3.2.14 Экспериментальное исследование оптического кубита на квадрупольном переходе 435 нм в ионе $^{171}\text{Yb}^+$. Заливако И.В., Семериков И.А., Борисенко А.С., Аксенов М.Д., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. - 114/2/53
- 3.2.15 Переход-спутник резонансного дублета атома Na в смеси с CF_4 . Алексеев В.А., Пастор А.А., Сердобинцев П.Ю., Варганян Т.А. - 114/2/60
- 3.2.16 Enhancement of second-harmonic generation in micropillar resonator due to the engineered destructive interference. Kolodny S.A., Kozin V.K., Iorsh I.V. - 114/3/154
- 3.2.17 Резонансные эффекты в двухфотонной спектроскопии атома водорода: приложение к расчету зарядового радиуса протона. Аникин А.А., Залялютдинов Т.А., Соловьев Д.А. - 114/4/212
- 3.2.18 Эффекты сильного взаимодействия в спектрах излучения квантовой точки, связанной с фононным резервуаром. Гайнутдинов Р.Х., Набиева Л.Я., Гарифуллин А.И., Ширделхавар А., Мутыгуллина А.А., Салахов М.Х. - 114/4/221
- 3.2.19 Сличение трех ультрастабильных лазеров через фемтосекундную гребенку частот. Кудеяров К.С., Головизин А.А., Борисенко А.С., Жаднов Н.О., Заливако И.В., Крючков Д.С., Чиглинцев Э.О., Вишнякова Г.А., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. - 114/5/291
- 3.2.20 Особенности возбуждения квантовых систем малодлительными световыми импульсами – интерференция площадей огибающей и электрической площади импульса. Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И., Пахомов А.В., Розанов Н.Н. - 114/5/298
- 3.2.21 Population transfer in a nitrogen-vacancy spin qutrit via shortcuts to adiabaticity with simplified drivings. Yan R.-Y., Feng Z.-B. - 114/6/358
- 3.2.22 Влияние размера нанокристаллов на антистоксовую фотолюминесценцию в перовскитах галогенида свинца. Секербаев К.С., Мусабек Г.К., Покрышкин Н.С., Якунин В.Г., Таурбаев Е.Т., Шабдан Е., Утегулов Ж.Н., Чирвоный В.С., Тимошенко В.Ю. - 114/8/515
- 3.2.23 Резонансное усиление поперечного магнитооптического эффекта в плазмонных гетероструктурах опал/кобальт/серебро. Колмычек И.А., Ромашкина А.М., Майдыковский А.И., Гусев С.А., Гусев Н.С., Сапожников М.С., Голубев В.Г., Мурзина Т.В. - 114/8/526
- 3.2.24 Вынужденное излучение и лазерная генерация в многогранных микрокристаллах ZnO. Тарасов А.П., Задорожная Л.А., Муслимов А.Э., Брискина Ч.М., Каневский В.М. - 114/9/596
- 3.2.25 Enhanced nonlinear photoluminescence of Au-carbon dot nanohybrids produced by photocatalytic reduction of Au(III) ions. Astafiev A.A., Shakhov A.M., Minayeva S.A., Nadochenko V.A. - 114/11/740
- 3.2.26 Формирование люминесцентных структур при облучении тонких пленок a-Si:H-Eg лазерными импульсами фемтосекундной длительности. Ларин А.О., Агеев Э.И., Дворецкая Л.Н., Можаров А.М., Мухин И.С., Зуев Д.А. - 114/11/749

3.3. Взаимодействие излучения с веществом

- 3.3.1 Усиление поглощения излучения интенсивных фемтосекундных лазерных импульсов видимого диапазона в пленке серебра. Данилов П.А., Кудряшов С.И., Мигдал К.П., Ривнюк А.С., Ионин А.А. - 113/5/299
- 3.3.2 Фемтосекундное лазерное воздействие на многослойную наноструктуру металл-металл. Ромашевский С.А., Хохлов В.А., Ашитков С.И., Жаховский В.В., Иногамов Н.А., Комаров П.С., Паршиков А.Н., Петров Ю.В., Струлева Е.В., Цыганков П.А. - 113/5/311
- 3.3.3 О возможности наблюдения коллективного туннельного эффекта при ионизации атомов интенсивным лазерным полем. Попруженко С.В., Ломоносова Т.А. - 113/5/320

- 3.3.4 Особенности вынужденного рассеяния в коллоидном растворе при изменении его физико-химических свойств под действием лазерного излучения. Давыдов М.А., Федоров А.Н., Чайков Л.Л., Бункин А.Ф., Ошурко В.Б., Першин С.М. - 113/7/435
- 3.3.5 Генерация массива двулучепреломляющих нанорешеток в объеме флюорита под действием ультракоротких лазерных импульсов варьируемой длительности. Кудряшов С.И., Данилов П.А., Смаев М.П., Рупасов А.Е., Золотко А.С., Ионин А.А., Заколдаев Р.А. - 113/8/495
- 3.3.6 Электромагнитно индуцированные решетки атомных населенностей, создаваемые с помощью предельно коротких световых импульсов (Миниобзор). Архипов Р.М. - 113/10/636
- 3.3.7 Формирование нанорешеток на поверхности нанопористого стекла под действием фемтосекундных лазерных импульсов видимого диапазона. Данилов П.А., Кудряшов С.И., Рупасов А.Е., Смирнов Н.А., Олейничук Е.А., Ривнюк А.С., Заколдаев Р.А. - 113/10/650
- 3.3.8 Абляция кристаллических пластин ориентации (111) и (001) ультракороткими лазерными импульсами с вращаемой линейной поляризацией. Красин Г.К., Ковалев М.С., Данилов П.А., Сцепуро Н.Г., Олейничук Е.А., Бибичева С.А., Мартовицкий В.П., Кудряшов С.И. - 114/3/147
- 3.3.9 Атомная мера электрической площади униполярного светового импульса. Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н. - 114/3/156
- 3.3.10 Униполярные солитоноподобные структуры в неравновесных средах с диссипацией. Сазонов С.В. - 114/3/160
- 3.3.11 Оптимизация параметров фотостимулированных резистивных переключений в пленках фталоцианинов. Дроздов К.А., Крылов И.В., Василик В.А., Косов А.Д., Дубинина Т.В., Седова М.В., Рябова Л.И. - 114/11/742
- 3.4. Квантовая оптика**
- 3.4.1 Пространственное разделение скалярных световых пучков с орбитальным угловым моментом с помощью фазовой метаповерхности. Гартман А.Д., Устинов А.С., Шорохов А.С., Федянин А.А. - 114/8/509
- 3.4.2 Трансформация микроволновых резонансных свойств метаструктур с CdS и CdSe при одно- и двухфотонном возбуждении. Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н., Мальцев В.П., Фишер П.С. - 114/9/586
- 3.4.3 Диполь-дипольное уширение при селективном отражении мощного лазерного излучения от границы диэлектрика и плотного резонансного газа. Бобров А.А., Саакян С.А., Саутенков В.А., Зеленер Б.Б. - 114/9/604
- 3.4.4 Прямое измерение корреляционной функции оптико- терагерцовых бифотонов. Леонтьев А.А., Кузнецов К.А., Прудковский П.А., Сафроненков Д.А., Китаева Г.Х. - 114/10/635
- 3.4.5 Topological photonics (Mini-review). Ustinov A.S., Shorokhov A.S., Smirnova D.A. - 114/12/787
- 4. Плазма, гидро- и газодинамика**
- 4.1. Гидро- и газодинамика, разное**
- 4.1.1 Macroscopic manifestations of quantum anomalies in hydrodynamics (Mini-review). Mitkin P.G., Zakharov V.I. - 113/7/446
- 4.1.2 Отсутствие неустойчивости тангенциального разрыва для вихревых блинов. Агафонцев Д.С., Кузнецов Е.А., Майлыбаев А.А. - 114/2/67
- 4.2. Плазма**
- 4.2.1 Диагностика разреженной ультрахолодной плазмы на основе эффекта автоионизации ридберговских состояний атомов ^{40}Ca . Зеленер Б.Б., Вильшанская Е.В., Саакян С.А., Саутенков В.А., Зеленер Б.В., Фортгов В.Е. - 113/2/92
- 4.2.2 Широкополосная неустойчивость свистового диапазона в каверне плотности замагниченной плазмы с продольным током. Зудин И.Ю., Гуштин М.Е., Айдакина Н.А., Коробков С.В., Стриковский А.В. - 113/2/96
- 4.2.3 Иницирование взрывной электронной эмиссии и убегание электронов при импульсном пробое плотных газов. Зубарев Н.М., Месяц Г.А. - 113/4/256
- 4.2.4 Компрессия потока убегающих электронов в воздушном зазоре с неоднородным магнитным полем. Гашков М.А., Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Месяц Г.А., Шарыпов К.А., Шпак В.Г., Шунайлов С.А., Яландин М.И. - 113/6/370
- 4.2.5 Нестационарные процессы при формировании пылевой плазмы у поверхности Фобоса. Голубь А.П., Попель С.И. - 113/7/440
- 4.2.6 Влияние структурной неоднородности и невязанных эффектов во взаимодействии макрочастиц на динамические свойства плазменно-пылевого монослая. Колотинский Д.А., Николаев В.С., Тимофеев А.В. - 113/8/514
- 4.2.7 Локализация источников двух типов “континуум” излучения. Могилевский М.М., Чугунин Д.В., Чернышов А.А., Романцова Т.В., Моисеенко И.Л., Куямото А., Касахара Й., Тсучия Ф. - 114/1/18
- 4.2.8 Низкопороговое параметрическое возбуждение косых ленгмюровских волн, локализованных в периферийном транспортном барьере токамака, при электронном циклотронном нагреве плазмы. Гусаков Е.З., Попов А.Ю. - 114/3/167
- 4.2.9 Электронный нагрев кластерной плазмы ультракоротким лазерным импульсом. Гожев Д.А., Бочкарев С.Г., Быченков В.Ю. - 114/4/233
- 4.2.10 О нетрадиционном подходе к улучшению удержания плазмы в токамаке. Пастухов В.П., Смирнов Д.В. - 114/4/242
- 4.2.11 Физические процессы при формировании стационарной ультрахолодной неидеальной плазмы. Бронин С.Я., Вихров Е.В., Зеленер Б.Б., Зеленер Б.В. - 114/10/643
- 4.2.12 Релятивистский самозахват экстремального лазерного света в неоднородной плазме. Быченков В.Ю., Лобок М.Г. - 114/10/650

- 4.2.13 Закономерности в потенциалах ионизации многозарядных ионов тяжелых элементов. Шпатаковская Г.В. - 114/12/798

5. Конденсированное состояние

5.1. Квантовые жидкости, ультрахолодные газы

- 5.1.1 Наблюдение режима “burst-like growth” на кристаллах ^4He , зарожденных в метастабильной жидкости. Цымбаленко В.Л. - 113/1/33
- 5.1.2 О неустойчивостях заполненного вихря в двухкомпонентном Бозе-конденсате. Рубан В.П. - 113/8/539
- 5.1.3 Капиллярная плавучесть в системе двух несмешивающихся Бозе-конденсатов. Рубан В.П. - 113/12/848
- 5.1.4 Расщепление сверхтекучего перехода в жидком ^3He нематическим аэрогелем. Фомин И.А. - 114/4/269
- 5.1.5 Относительно высокой чувствительности заселенности колебательных уровней в лазерно-охлаждаемых молекулах к интенсивности излучения. Исаев Т.А. - 114/7/493

5.2. Жидкости и жидкие кристаллы

- 5.2.1 Неупругие взаимодействия солитонов в линейном дефекте электроконвективной структуры нематика. Делев В.А. - 113/1/26
- 5.2.2 Кооперативный транспорт несмачивающей жидкости в случайной системе нанопор. Борман В.Д., Белогорлов А.А., Тронин И.В. - 113/6/378
- 5.2.3 Диссоциация экситонных состояний в разогретом плотном водороде. Федоров И.Д., Стегайлов В.В. - 113/6/392

5.3. Структура, фазовые переходы, механические свойства, дефекты

- 5.3.1 Необычные X-образные дефекты в монокристалле кремния, возникающие под действием четырех опорного изгиба. Золотов Д.А., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Дьячкова И.Г., Суворов Э.В. - 113/3/161
- 5.3.2 Influence of nanoscale parameters on solid-solid phase transformation in Octogen crystal: multiple solution and temperature effect. Roy A.M. - 113/4/263
- 5.3.3 К вопросу о механизме плавления простых металлов. Кончаков Р.А., Макаров А.С., Аронин А.С., Кобелев Н.П., Хоник В.А. - 113/5/341
- 5.3.4 Фазовый переход в сегнетоэластике CsHSO_4 в магнитном поле. Якушкин Е.Д., Сандлер В.А. - 113/5/348
- 5.3.5 Квантовая симметризация водородных связей во льду. Рыжкин И.А., Рыжкин М.И. - 113/7/457
- 5.3.6 Трехстадийная эволюция структуры и эффект неаддитивного упрочнения слоистых композитов из аморфных сплавов при кручении под высоким давлением. Пермякова И.Е., Глезер А.М., Ковалев А.И., Вахрушев В.О. - 113/7/468
- 5.3.7 Влияние “магических” ГЦК чисел на стабильность строения малых нанокластеров серебра. Рыжкова Д.А., Гафнер С.Л., Гафнер Ю.Я. - 113/10/669
- 5.3.8 Резонансное магнитостимулированное изменение микротвердости кристаллов NaCl . Петржик Е.А., Альшиц В.И. - 113/10/678

- 5.3.9 Граница раздела в гетеронаноструктуре $\text{Ag}_2\text{S}/\text{ZnS}$. Садовников С.И., Гусев А.И. - 113/11/733

- 5.3.10 Расчет фрагильности высокоэнтропийных объемных аморфных сплавов на основе данных по релаксации сдвиговой упругости. Макаров А.С., Гончарова Е.В., Цзiao Ц.Ч., Кобелев Н.П., Хоник В.А. - 113/11/751

- 5.3.11 Метастабильные униполярные структуры упругой деформации. Сазонов С.В. - 114/2/102

- 5.3.12 Нестандартные особенности взаимодействия одиночных люминесцентных центров, сформированных ядрами частичных дислокаций в CdTe и ZnSe , с продольными оптическими фононами. Кривобок В.С., Николаев С.Н., Багаев В.С., Ченцов С.И., Онищенко Е.Е., Пручкина А.А. - 114/2/96

- 5.3.13 Двухслойный Стоун-Уэльсовский графен: структура, устойчивость и межслоевая теплопроводность. Подливаев А.И., Гришаков К.С., Катин К.П., Маслов М.М. - 114/3/172

- 5.3.14 Фазовый переход в сульфиде серебра и взаимное положение атомных плоскостей фаз $\alpha\text{-Ag}_2\text{S}$ и $\beta\text{-Ag}_2\text{S}$. Садовников С.И., Гусев А.И. - 114/3/185

- 5.3.15 О причинах формирования и стабильности однокомпонентных микрокристаллов электролитического происхождения с фуллереноподобным габитусом усеченного икосаэдра. Ясников И.С., Грызунова Н.Н. - 114/5/333

- 5.3.16 О физике и атомных механизмах интеркаляции молекулярного водорода в графитовые нановолокна. Нечаев Ю.С., Денисов Е.А., Шурыгина Н.А., Черетаева А.О., Костикова Е.К., Давыдов С.Ю. - 114/6/372

- 5.3.17 Диагностика наносистем с использованием ультракоротких рентгеновских импульсов: теория и эксперимент (Миниобзор). Есеев М.К., Матвеев В.И., Макаров Д.Н. - 114/7/444

- 5.3.18 Об идентификации искаженных кристаллических кластеров. Клумов Б.А. - 114/7/467

- 5.3.19 Новые фазовые превращения под давлением в висмутине. Бражкин В.В., Дюжева Т.И., Зибров И.П. - 114/8/541

- 5.3.20 Низкотемпературное возрастание силы трения Ван-дер-Ваальса при относительном движении металлических пластин. Дедков Г.В. - 114/11/779

- 5.3.21 Фазовый переход в $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ при высоких давлениях по данным спектроскопии комбинационного рассеяния. Аксенов С.Н., Миронович А.А., Любутин И.С., Иванова А.И., Троян И.А., Садыков Р.А., Сиддхартха С Саксена (Монту), Гаврилук А.Г. - 114/12/802

5.4. Динамика решетки, тепловые эффекты

- 5.4.1 Туннельные механизмы релаксации системы янтеллеровских комплексов в кристалле $\text{CaF}_2:\text{Cr}^{2+}$. Сарычев М.Н., Бондаревская А.С., Жевстовских И.В., Уланов В.А., Шакуров Г.С., Егранов А.В., Суриков В.Т., Аверкиев Н.С., Гудков В.В. - 113/1/52

- 5.4.2 Межслоевая теплопроводность и термическая устойчивость деформированного двухслойного

- графена. Подливаев А.И., Гришаков К.С., Катин К.П., Маслов М.М. - 113/3/182
- 5.4.3 Влияние электронной делокализации на поглощение “без отдачи” γ -квантов в варвиките $\text{Fe}_{1.75}\text{V}_{0.25}\text{VO}_4$. Князев Ю.В., Баюков О.А., Шустин М.С., Балацкий Д.В., Бельская Н.А., Громилов С.А., Сухих А.С., Руденко В.В., Казак Н.В. - 113/4/267
- 5.4.4 Ультразвуковой диссипативный солитон в неравновесном парамагнитном кристалле. Сазонов С.В. - 113/9/612
- 5.4.5 Спектр оптических фононов монокристалла $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$. Талочкин А.Б., Кох К.А., Терещенко О.Е. - 113/10/683
- 5.4.6 Структурная релаксация и колебательные свойства поверхности с точечными дефектами. Русина Г.Г., Борисова С.Д., Чулков Е.В. - 114/2/82
- 5.4.7 Лазерный эффект при взрыве пористого кремния. Зегря Г.Г., Шашков Е.В., Карпова А.А., Воробьев Н.С., Фрейман В.М., Зегря А.Г., Соломонов Ю.С. - 114/4/263
- 5.5. Электронные свойства объемных твердых тел**
- 5.5.1 Эффект разделения киральностей в полуметаллах Рариты–Швингера–Вейля. Хайдуков З.В. - 113/1/21
- 5.5.2 Электронный парамагнитный резонанс в структурах с кольцевыми молекулами GeSi квантовых точек. Зиновьева А.Ф., Зиновьев В.А., Ненашев А.В., Шкляев А.А., Кулик Л.В., Двуреченский А.В. - 113/1/58
- 5.5.3 Зонная структура оксида вольфрама $\text{W}_{20}\text{O}_{58}$ с идеальными октаэдрами. Коршунов М.М., Некрасов И.А., Павлов Н.С., Слободчиков А.А. - 113/1/63
- 5.5.4 О количественном сравнении LDA + DMFT и ARPES спектральных функций. Некрасов И.А., Павлов Н.С. - 113/2/126
- 5.5.5 Наноструктурированный графен на $\beta\text{-SiC}/\text{Si}(001)$: атомная и электронная структура, магнитные и транспортные свойства (Миниобзор). Аристов В.Ю., Чайка А.Н., Молодцова О.В., Аристова И.М., Поторочин Д.В. - 113/3/189
- 5.5.6 To the inhomogeneous bulk state of the $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ topological insulator as revealed by ESR of the charge carriers. Sakhin V., Kukovitsky E., Talanov Yu., Teitelbaum G. - 113/4/265
- 5.5.7 Classification of emergent Weyl spinors in multi-fermion systems. Zubkov M.A. - 113/7/448
- 5.5.8 Анизотропия эффекта Холла в парамагнитной фазе каркасного стекла $\text{Ho}_{0.8}\text{Lu}_{0.2}\text{V}_{12}$. Хорошилов А.Л., Азаревич А.Н., Богач А.В., Глушков В.В., Демисев С.В., Краснорусский В.Н., Красиков К.М., Кузнецов А.В., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Случанко Н.Е. - 113/8/533
- 5.5.9 Influence of cation impurities and both cation and anion nonstoichiometry on aluminum oxide energy gap width. Zainullina V.M., Korotin M.A. - 114/5/346
- 5.5.10 Facile fabrication of Cu_2O thin film with high Seebeck coefficient. Zhang M., Song F., Liang S. - 114/6/365
- 5.5.11 Сильное влияние длины световой волны на квантовые осцилляции фототока и их резонансно-туннельная природа в GaAs/AlAs p - i - n структурах. Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Морозов С.В. - 114/6/366
- 5.5.12 Многофононная ионизация глубоких центров в аморфном нитриде бора. Новиков Ю.Н., Гриценко В.А. - 114/7/498
- 5.5.13 Электронные состояния ионов кобальта в слоистых кобальтатах $\text{EuBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$. Удинцева М.С., Ефремов А.В., Смирнов Д., Макарова А., Наумов С.В., Шамин С.Н., Галахов В.Р. - 114/8/546
- 5.5.14 Evidence of homogeneous intermediate valence coexisting with long-range magnetic order in $\text{EuCu}_2(\text{Si,Ge})_2$. Savchenkov P.S., Sidorov V.A., Guo J., Sun L., Alekseev P.A. - 114/9/608
- 5.5.15 Topological phase transitions in strongly correlated systems: application to $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$. Irkhin V.Yu., Skryabin Yu.N. - 114/9/625
- 5.5.16 Cu-site disorder in CuAl_2O_4 as studied by XPS spectroscopy. Zhidkov I.S., Belik A.A., Kukharensko A.I., Cholakh S.O., Taran L.S., Fujimori A., Streltsov S.V., Kurmaev E.Z. - 114/9/627
- 5.5.17 Влияние многоэлектронных эффектов на структуру рентгеновских фотоэлектронных спектров Th $5p$ - и $5s$ -электронов ThO_2 . Яржемский В.Г., Тетерин Ю.А., Маслаков К.И., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е. - 114/10/661
- 5.5.18 Пьезоэлектрические свойства пористого кремния. Морозов В.А., Зегря А.Г., Зегря Г.Г., Савенков Г.Г. - 114/10/680
- 5.5.19 Расщепление спектра фермиевских возбуждений топологического изолятора зарядовыми флуктуациями. Вальков В.В. - 114/12/812
- 5.6. Магнитные свойства и спинтроника**
- 5.6.1 Электромагнитный эффект близости и ЛОФФ неустойчивость в гибридных структурах сверхпроводник–ферромагнетик (Миниобзор). Миронов С.В., Самохвалов А.В., Буздин А.И., Мельников А.С. - 113/2/102
- 5.6.2 Induction of room temperature ferromagnetism in N-doped yttrium oxide: a first-principle calculation. Xu Y.E., Chu J.H. - 113/2/131
- 5.6.3 Геликоидальное магнитное упорядочение и аномальная электропроводность PdCrO_2 . Кудасов Ю.Б. - 113/3/168
- 5.6.4 Скошенное магнитное межслойное упорядочение в $[\text{Fe}(3.0 \text{ нм})/\text{Cr}(1.2 \text{ нм})]_{10}$ структуре, выявленное методом синхротронной мессбауэровской рефлектометрии с поляризационным анализом. Баулин Р.А., Андреева М.А., Чумаков А.И., Бессас Д., Роцин Б.С., Каримов Д.Н., Асадчиков В.Е. - 113/3/175
- 5.6.5 Calculations of structural, elastic and magnetic properties of the novel full Heusler alloys Ru_2XY ($X = \text{Nb, Mn}$) and ($Y = \text{Te, Sb}$). Shabara R.M., Alsobhi V.O. - 113/5/326
- 5.6.6 Обменное усиление магнитокалорического эффекта в ферромагнитных наноструктурах (Миниобзор). Фраерман А.А. - 113/5/353
- 5.6.7 Магнитное рассеяние нейтронов в восстановленном

- оксиде графена. Рунов В.В., Бугров А.Н., Смыслов Р.Ю., Копица Г.П., Иванькова Е.М., Павлова А.А., Феоктистов А. - 113/6/385
- 5.6.8 Размерные магнитоакустические эффекты при резонансном рассеянии продольных фононов слоистой магнитной структурой. Тарасенко С.В., Шавров В.Г. - 113/7/475
- 5.6.9 Плазмон-магнонное взаимодействие в системе графен– антиферромагнитный диэлектрик. Пикалов А.М., Дорофенко А.В., Грановский А.Б. - 113/8/527
- 5.6.10 Спиновая релаксация в моно-ионных магнитах, замедленная полем рассеяния ферромагнитных микрочастиц. Коплак О.В., Дворецкая Е.В., Куницына Е.И., Королев Д.В., Палий А.В., Моргунов Р.Б. - 113/12/825
- 5.6.11 Устойчивость и времена жизни магнитных состояний нано- и микроструктур (Миниобзор). Лобанов И.С., Поткина М.Н., Уздин В.М. - 113/12/833
- 5.6.12 Неоднородное магнитное состояние тонких пленок YFeO_3 по данным ЯМР спектроскопии. Оглобличев В.В., Изюров В.И., Пискунов Ю.В., Смольников А.Г., Садыков А.Ф., Чупраков С.А., Дубинин С.С., Наумов С.В., Носов А.П. - 114/1/24
- 5.6.13 О магнитоэлектрической связи в $(\text{Ni}, \text{Cu})\text{V}_2\text{O}_4$. Еремин М.В., Нурмухаметов А.Р. - 114/1/31
- 5.6.14 О долиной намагниченности монослоев дихалькогенидов переходных металлов. Магарилл Л.И., Чаплик А.В. - 114/2/78
- 5.6.15 Спин-флоп переход в пироборате $\text{Co}_2\text{V}_2\text{O}_5$. Казак Н.В., Бельская Н.А., Мошкина Е.М., Соловьев Л.А., Еремин Е.В., Гаврилкин С.Ю., Овчинников С.Г. - 114/2/89
- 5.6.16 Метамагнитное поведение слоистого кобальтита $\text{NdBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$, $\delta \approx 0.5$. Солин Н.И., Наумов С.В. - 114/3/179
- 5.6.17 Роль интерфейсов в формировании тензора диэлектрической проницаемости тонких слоев ферромагнитного металла. Овчинников С.Г., Максимова О.А., Лященко С.А., Яковлев И.А., Варнаков С.Н. - 114/3/192
- 5.6.18 Сверхбыстрая динамика доменных границ в антиферромагнетиках и ферримагнетиках с температурами компенсации магнитного и углового моментов (Миниобзор). Гареева З.В., Чен С.М. - 114/4/250
- 5.6.19 Спиновые флуктуации и отрицательная теплоемкость (Миниобзор). Стишов С.М., Петрова А.Е. - 114/5/318
- 5.6.20 Влияние механических напряжений на расщепление спиновых подуровней в 4H-SiC . Бреев И.Д., Лихачев К.В., Яковлева В.В., Вейшторг И.П., Скоморохов А.М., Нагалок С.С., Мохов Е.Н., Астахов Г.В., Баранов П.Г., Анисимов А.Н. - 114/5/323
- 5.6.21 Спин-флуктуационный переход в неупорядоченной модели Изинга. Богословский Н.А., Петров П.В., Аверкиев Н.С. - 114/6/383
- 5.6.22 Полностью оптическая регистрация сверхтонких электронно-ядерных взаимодействий в спиновых центрах в кристаллах 6H-SiC с модифицированным изотопным составом ^{13}C . Бабунц Р.А., Анисимов А.Н., Бреев И.Д., Гурин А.С., Бундакова А.П., Музафарова М.В., Мохов Е.Н., Баранов П.Г. - 114/8/533
- 5.6.23 Магнитные скирмионы и фазовые переходы в антиферромагнитном/ферроэлектрическом бислое. Шарафуллин И.Ф., Диеп Х.Т. - 114/9/610
- 5.6.24 Фазовые переходы и магнитные свойства модели Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на гексагональной решетке в слабых магнитных полях. Рамазанов М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Мазагаева М.К. - 114/11/762
- 5.7. Сверхпроводимость**
- 5.7.1 Спонтанные токи и топологически защищенные состояния в сверхпроводящих гибридных структурах со спин-орбитальным взаимодействием (Миниобзор). Самохвалов А.В., Копасов А.А., Кутлин А.Г., Миронов С.В., Буздин А.И., Мельников А.С. - 113/1/38
- 5.7.2 Proximity effect in heterostructures based on superconductor/half-metal system. Kamashev A.A., Garifullin I.A. - 113/3/210
- 5.7.3 Изменение критической температуры халькогенидов железа под влиянием примесных фаз и сверхстехиометрического железа. Гимазов И.И., Киямов А.Г., Лядов Н.М., Васильев А.Н., Чареев Д.А., Таланов Ю.И. - 113/7/450
- 5.7.4 Analog of gravitational anomaly in topological chiral superconductors. Volovik G.E. - 113/8/546
- 5.7.5 Температура сверхпроводящего перехода для очень сильной связи в антиадиабатическом пределе уравнений Элиашберга. Садовский М.В. - 113/9/600
- 5.7.6 Подавление минищели в S(N/F)S контактах. Иоселевич П.А., Чукланов Д.А. - 113/10/661
- 5.7.7 Perpendicular upper critical magnetic field in a layered d -wave superconductor. Lebed A.G. - 113/11/731
- 5.7.8 Особенности разрушения сверхизоляционного состояния импульсным напряжением в пленках NbTiN . Дураков Д.Е., Дербезов И.А., Винокур В.М., Миронов А.Ю. - 114/2/72
- 5.7.9 Реализация концепции спинового полярона в купратных сверхпроводниках на основе диаграммной техники. Мицкан В.А., Коровушкин М.М., Дзедзишвили Д.М. - 114/5/339
- 5.7.10 Reentrant orbital effect against superconductivity in the quasi-two-dimensional superconductor NbS_2 . Lebed A.G. - 114/8/551
- 5.7.11 Phase-coherent thermoelectricity in superconducting hybrids (Mini-review). Kalenkov M.S., Zaikin A.D. - 114/10/659
- 5.7.12 Пниктиды семейства AFeAs ($A = \text{Li}, \text{Na}$) на основе щелочных металлов: современное состояние исследований электронных и сверхпроводящих свойств (Миниобзор). Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А. - 114/10/685
- 5.9. Двумерные электронные системы, поверхности, интерфейсы**
- 5.9.1 Долиная ориентация электронов и экситонов в атомарно-тонких дихалькогенидах переходных металлов (Миниобзор). Глазов М.М., Ивченко Е.Л. - 113/1/10

- 5.9.2 Многочастичные эффекты в спектре коллективных возбуждений сильно взаимодействующих двумерных электронных систем (Миниобзор). Ваньков А.Б., Кукушкин И.В. - 113/2/112
- 5.9.3 Фотонно-стимулированный транспорт в квантовом точечном контакте (Миниобзор). Ткаченко В.А., Квон З.Д., Ткаченко О.А., Ярошевич А.С., Родякина Е.Е., Бакшеев Д.Г., Латышев А.В. - 113/5/328
- 5.9.4 Evidence of the ferroelectric polarization in charge transport through WTe_2 Weyl semimetal surface. Orlova N.N., Ryshkov N.S., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 113/6/390
- 5.9.5 Фототермическая ионизационная спектроскопия вакансий ртути в эпитаксиальных пленках $HgCdTe$. Козлов Д.В., Уаман Светикова Т.А., Иконников А.В., Румянцев В.В., Разова А.А., Жолудев М.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Гавриленко В.И., Морозов С.В. - 113/6/399
- 5.9.6 Двумерный полуметалл в $HgTe$ квантовых ямах толщиной 14 нм. Васильев Н.Н., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Ганичев С.Д. - 113/7/463
- 5.9.7 Связанные состояния отталкивающихся адсорбированных атомов. Максимычев А.В., Меньшиков Л.И., Меньшиков П.Л. - 113/8/523
- 5.9.8 Роли элементов гетероструктуры на основе топологической фазы $Hg_{1-x}Cd_xTe$ в эффекте PT -симметричной терагерцовой фотопроводимости. Казakov А.С., Галева А.В., Иконников А.В., Долженко Д.Е., Рябова Л.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Банников М.И., Данилов С.Н., Хохлов Д.Р. - 113/8/548
- 5.9.9 Роль приповерхностной области объема подложки в двумерном фазовом переходе, приводящем к росту однослойного графена: система $Pt-C$. Рутьков Е.В., Галль Н.Р. - 113/9/595
- 5.9.10 Электронный спиновый резонанс в условиях ферромагнитного фазового перехода. Щепетильников А.В., Хисамеева А.Р., Нефедов Ю.А., Кукушкин И.В. - 113/10/689
- 5.9.11 Coalescence of Andreev bound states on the surface of a chiral topological semimetal. Esin V.D., Barash Yu.S., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. - 113/10/695
- 5.9.12 Поглощение микроволнового излучения двумерными электронными системами, связанное с возбуждением размерных резонансов бернштейновских мод. Дорожкин С.И., Капустин А.А., Уманский В., Смет Ю.Х. - 113/10/697
- 5.9.13 Aharonov–Bohm interferometry based on helical edge states (Mini-review). Niyazov R.A., Aristov D.N., Kachorovskii V.Yu. - 113/11/729
- 5.9.14 Плазменные возбуждения в частично экранированных двумерных электронных системах (Миниобзор). Зарезин А.М., Гусихин П.А., Андреев И.В., Муравьев В.М., Кукушкин И.В. - 113/11/740
- 5.9.15 Комментарий к статье “Связанные состояния отталкивающихся адсорбированных атомов” (Письма в ЖЭТФ 113(8), 523 (2021)). Иоселевич А.С. - 113/12/854
- 5.9.16 Новые аспекты увеличения емкости графена путем внедрения дефектов в водных электролитах и ионных жидкостях. Кисленко В.А., Павлов С.В., Федоров М.В., Кисленко С.А. - 114/5/311
- 5.9.17 Наблюдение индуцированных микроволновым излучением осцилляций магнетосопротивления в $ZnO/Mg_xZn_{1-x}O$ гетеропереходе бесконтактной методикой. Хисамеева А.Р., Щепетильников А.В., Нефедов Ю.А., Кукушкин И.В. - 114/5/328
- 5.9.18 Андерсоновская локализация в двумерной электронно-дырочной системе. Квон З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Дрофа М.А., Михайлов Н.Н. - 114/6/377
- 5.9.19 Резонансное отражение света в лафлиновском состоянии $1/3$. Журавлев А.С., Кулик Л.В., Мусина Л.И., Белозеров Е.И., Загитова А.А., Кукушкин И.В. - 114/7/474
- 5.9.20 Когерентность магнитоэкситонного конденсата в квантово-холловском диэлектрике. Горбунов А.В., Ларионов А.В., Кулик Л.В., Тимофеев В.Б. - 114/7/479
- 5.9.21 Подавление магнито-межподзонных осцилляций сопротивления крупномасштабными флуктуациями межподзонного энергетического расщепления. Быков А.А., Номоконов Д.В., Горан А.В., Стрыгин И.С., Бакаров А.К., Абеди С., Виткалов С.А. - 114/7/486
- 5.9.22 Корреляция между коэффициентами сдвиговой вязкости и теплопроводности в плотных простых жидкостях. Храпак С.А., Храпак А.Г. - 114/9/615
- 5.9.23 Кулоновский центр в монослое дихалькогенидов переходных металлов. Махмудиан М.М., Чаплик А.В. - 114/9/620
- 5.9.24 Stochastization of long living spin-cyclotron excitations in a spin-unpolarised quantum Hall system. Dickmann S., Kaysin B. D. - 114/10/657
- 5.9.25 Обнаружение перенормировки циклотронной частоты в экранированной двумерной электронной системе с сильным запаздыванием. Семенов Н.Д., Муравьев В.М., Андреев И.В., Кукушкин И.В. - 114/10/669
- 5.9.26 О спектре межслойных шероховатостей в фосфолипидном мультислое. Тихонов А.М., Асадчиков В.Е., Волков Ю.О., Рошин Б.С., Ермаков Ю.А. - 114/10/674
- 5.9.27 Особенности поверхностных состояний собственного антиферромагнитного топологического изолятора с неколлинеарной текстурой доменных стенок. Меньшов В.Н., Русинов И.П., Чулков Е.В. - 114/11/768
- 5.9.28 Double quantum dot FET on graphene. Mohammadpour H. - 114/11/777
- 5.9.29 Отрицательная фотопроводимость гетероструктуры $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3/LaMnO_3$. Леонтьев А.В., Чибирев А.А., Гарифьянов Н.Н., Мамин Р.Ф. - 114/12/818
- 5.9.30 Магнитно-электронная неустойчивость графена на ферромагнитной подложке. Дресвянкин Д.Н., Рожков А.В., Сбойчаков А.О. - 114/12/824

5.10. Одномерные и квазиодномерные системы, квантовые точки

- 5.10.1 Влияние мощности излучения на модификацию

осцилляций фототока в однобарьерных $p-i-n$ GaAs/AlAs/GaAs гетероструктурах с InAs квантовыми точками. Вдовин Е.Е., Ханин Ю.Н. - 113/9/605

- 5.10.2 Non-stationary spin-polarized tunneling through a quantum dot coupled to noncollinearly polarized ferromagnetic leads. Luchkin V.N., Mantsevich V.N., Maslova N.S. - 113/11/727
- 5.10.3 Новый политип NbS₃, квазиодномерного проводника с высокотемпературной волной зарядовой плотности. Зыбцев С.Г., Табачкова Н.Ю., Покровский В.Я., Никонов С.А., Майзлах А.А., Зайцев-Зотов С.В. - 114/1/36
- 5.10.4 Two-impurity scattering in quasi-one-dimensional systems. Ioselevich A.S., Peshcherenko N.S. - 114/1/41
- 5.10.5 СВЧ-отклик квантового точечного контакта. Ткаченко В.А., Ярошевич А.С., Квон З.Д., Ткаченко О.А., Родякина Е.Е., Латышев А.В. - 114/2/114

6. Методы теоретической физики

- 6.1 Holographic model of exciton condensation in double monolayer Dirac semimetal. Pikalov A. - 113/4/274
- 6.2 О нелокальном преобразовании Дарбу для стационарных аксиально-симметричных уравнений Шредингера и Гельмгольца. Кудрявцев А.Г. - 113/6/406
- 6.3 Метод Фока–Швингера в случае неравных масс. Осипов А.А. - 113/6/410
- 6.4 О неаддитивной анизотропной релятивистской гидродинамике. Леонидов А.В. - 113/9/620
- 6.5 Связь Вирасоро и суперинтегрируемости. Гауссова матричная модель. Миронов А., Мишняков В., Морозов А., Рашков Р. - 113/11/757
- 6.6 Модель для описания релаксации квантовомеханических систем с близко лежащими уровнями энергий. Вовченко И.В., Шишков В.Ю., Зябловский А.А., Андрианов Е.С. - 114/1/43
- 6.7 Лестничные соотношения на функции Бесселя–Макдональда и $osp(1|2)$ цепочка Тоды. Доценко Е. - 114/7/502

7. Нелинейные явления

- 7.1 Resonant excitation of oscillator with randomly shifted levels. Dmitriev A.P. - 113/2/132
- 7.2 Параметрически возбуждаемые хаотические спайковые последовательности и информационные аспекты в ансамбле нейронов ФитцХью–Нагумо. Щапин Д.С., Некоркин В.И. - 113/6/415
- 7.3 Керровские нелинейности в оптомеханической системе с несимметричным ангармоническим механическим резонатором. Сайко А.П., Федорук Г.Г., Маркевич С.А. - 113/7/486
- 7.4 Спектральная характеристика и временная динамика перестраиваемых акустических резонаторов в режиме сильной связи. Миролюбов М.А., Самусев А.К., Тофтул И.Д., Петров М.И. - 113/8/553

8. Квантовая информатика

- 8.1 Решение уравнения Шредингера на квантовом компьютере методом Залки–Визнера с учетом квантовых шумов. Богданов Ю.И., Богданова Н.А., Фастовец Д.В., Лукичев В.Ф. - 114/6/391
- 8.2 Оптимизация достоверности считывания квантового состояния оптического кубита в ионе иттербия ¹⁷¹Yb⁺. Семенин Н.В., Борисенко А.С., Заливако И.В., Семериков И.А., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. - 114/8/553

9. Биофизика

- 9.1 Переключение моды собственных низкочастотных колебаний вируса табачной мозаики при изменении температуры его водной суспензии. Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Федоров А.Н., Архипенко М.В., Ошурко В.Б., Першин С.М. - 113/11/763
- 9.2 A statistical model for short-wavelength collective chain fluctuations in a lipid bilayer under a high external electric field. Zakhvataev V.E. - 114/6/400

10. Разное

- 10.1 Локальные упругие измерения в твердых телах с использованием техники акустического трансформера. Левин В.М., Мороков Е.С., Валуев К.А. - 113/1/68
- 10.2 О механизме генерации убегающих электронов после пробоя промежутка. Белоплотов Д.В., Тарасенко В.Ф., Шкляев В.А., Сорокин Д.А. - 113/2/133
- 10.3 Гибридная атомарно-оптическая квантовая гирометрия. Томилин В.А., Ильичев Л.В. - 113/3/212
- 10.4 Negative temperature: further extensions. Volovik G.E. - 113/9/624
- 10.5 Фотоуправляемые возвратно-поступательные молекулярные машины типа “гость–хозяин”. Розенбаум В.М., Дехтярь М.Л., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И. - 113/11/768
- 10.6 Ускорение конверсии ядерных спиновых изомеров молекул воды при их колебательном возбуждении. Мамрашев А.А., Чаповский П.Л. - 114/10/699
- 10.7 Мультипольные эффекты в тороидном перестраиваемом планарном метаматериале. Стенищев И.В., Кожокарь М.В., Чугуевский В.И., Башарин А.А. - 114/12/833

12. Мультидисциплинарное

- 12.1 Type-II Weyl semimetal vs gravastar. Volovik G.E. - 114/4/273
- 12.2 О возможности значительного увеличения времени хранения ультрахолодных нейтронов в ловушках, покрытых пленкой жидкого гелия. Григорьев П.Д., Дюгаев А.М., Могилук Т.И., Григорьев А.Д. - 114/8/560