

Воротынцева Ю.С., Левшаков С.А., Хенкель К. Указание на вариацию отношения масс электрона и протона в пределах Галактики. II. Линии метанола на 3 мм в спектрах Sgr B2(N) и (M) ..	709
---	-----

Оптика, лазерная физика

Климов В.В. Линейная решетка темных оптических наноловушек в диэлектрическом наноотверстии	717
Сазонов С.В. Ярко-темные акустические пули терагерцового диапазона	724
Юдин В.И., Прудников О.Н., Тайченачев А.В., Басалаев М.Ю., Капуста Д.Н., Гончаров А.Н., Радченко М.Д., Пальчиков В.Г., Жу Л., Жан М.Ш. Сдвиг в атомных интерферометрах, вызванный асимметрией формы линии	732

Конденсированное состояние

Моисеенко И.М., Свинцов Д.А., Девизорова Ж.А. Электромагнитное увлечение носителей заряда в двумерной системе с полубесконечным затвором посредством экранированных плазмонов	738
Шегеда А.М., Еремин М.В., Кораблева С.Л. Усиление фотонного эха магнитными импульсами в LuLiF ₄ :Er ³⁺ и YLiF ₄ :Er ³⁺	746
Никулин Е.И., Чернов А.И., Свинцов Д.А. Максимизация термо-ЭДС в оптимально неупорядоченном графене	753

Ivanova E.M., Daniyarkhodzhaev A.T., Morgun L.A., Massalimov B.I., Sadakov A.V., Usoltsev A.S. Multigap superconductivity in iron-free pnictide BaPd ₂ As ₂ revealed by local magnetization and SNS-Andreev spectroscopy	761
---	-----

Методы физических исследований

Макарова Н.А., Терентьев В.С., Ватник И.Д. Цилиндрические микрорезонаторы из кремния и нитрида кремния, изготовленные из оптических волокон методом магнетронного напыления ...	763
Горбунов О.А., Ватник И.Д. Анализ параметров узкополосной генерации случайного волоконного ВКР-лазера для сверхразрешающей спектроскопии со сканирующим спектрометром	769

Квантовая информатика

Самарин С.С., Толстобров А.Е., Сандуляну Ш.В., Фёдоров Г.П., Рябов А.А., Вановский В.В., Калачева Д.А., Болгар А.Н., Лубсанов В.Б., Кадырметов Ш.В., Муравьев А.М., Алексеева Е.С., Шлыков П.Ю., Еремеев А.М., Васенин А.В., Дмитриев А.Ю., Астафьев О.В. Обучение квантовых рекуррентных нейронных сетей на джозефсоновской интегральной схеме	774
--	-----

Поля, частицы, ядра

Камерджи́ев С.П., Шитов М.И. Эффективный поляризационный заряд в теории конечных ферми-систем	785
---	-----

Киселев Ю.Т. (коллаборация FHS) Универсальность короткодействующих нуклонных корреляций в глубоко неупругом рождении протонов и антипротонов на ядрах	791
---	-----

Оптика, лазерная физика

Горевой А.В., Смирнов Н.А., Пахольчук П.П., Римская Е.Н., Гулина Ю.С., Чжу Ц., Султанова Г.Х., Прокудин С.В., Першин К.Б., Цыганков А.Ю., Кудряшов С.И. Резонансный лазерный свеллинг полиметилметакрилата в среднем инфракрасном диапазоне для производства биосовместимых фазовых микрооптических элементов	798
---	-----

Рехвиашвили С.Ш. Подавление низкотемпературного роста трения Ван-дер-Ваальса аномальным скин-эффектом	805
---	-----

Иванов Д.С., Фроня А.А., Григорьева М.С., Лукашенко С.Ю., Маврешко Е.И., Завестовская И.Н., Колобов А.В. Моделирование взаимодействия коротко-импульсного лазерного излучения с тонкими пленками для производства (синтеза) наночастиц	807
--	-----

Макаров Д.Н., Есеев М.К., Гусаревич Е.С. Форма ультракоротких рентгеновских импульсов при их рассеянии на кристаллах	815
--	-----

Конденсированное состояние

Литасов К.Д., Бражкин В.В., Сагатов Н.Е., Инербаев Т.М. Первопринципные расчеты стабильности фаз в системе N–H при давлениях до 1.5 ТПа	821
---	-----

Клоков А.Ю., Фролов Н.Ю., Шарков А.И., Кривобок В.С., Клековкин А.В., Ерошенко Г.Н., Минаев И.И. Когерентные фононы субтерагерцового диапазона частот в InAs/GaSb сверхрешетках	828
---	-----

Швец И.А., Усачев Д.Ю., Чулков Е.В., Столяров В.С., Вялых Д.В., Перминова Д.А., Еремеев С.В. Силицидные магнитно-активные блоки лантаноидов с сильным спин-орбитальным взаимодействием для создания магнитных гетероструктур	835
--	-----

Латышев А., Семенов А.Г., Заикин А.Д. Квантовое кулоновское увлечение куперовских пар	843
---	-----

Шукринов Ю.М., Нашаат М., Таха Э., Рязанов В.В. Стабилизация прецессии намагниченности в SFS φ_0 -переходе в области ферромагнитного резонанса	848
--	-----

Методы физических исследований

Бурцев А.А., Ионин В.В., Киселев А.В., Михалевский В.А., Елисеев Н.Н., Невзоров А.А., Хайдуков Е.В., Лотин А.А. Активные элементы устройств оптических фазовращателей на основе тонких пленок материалов $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Se}_4\text{Te}_1$, Sb_2Se_3 и Bi_2Se_3	855
---	-----

Квантовая информатика

Ковалишин И.А., Стремоухов С.Ю., Форш П.А., Колачевский Н.Н., Хабарова К.Ю. Асимптотический анализ квантового мемристора на ультрахолодном ионе $^{171}\text{Yb}^+$	860
---	-----

Бережной А.Д., Калачев А.А. Квантовая память с интерфейсом на основе частотного преобразования	865
--	-----