

Чекалин С.В., Компанец В.О. Экспериментальное исследование самокомпрессии волнового пакета при полном внутреннем отражении в прозрачном диэлектрике	723
--	-----

Конденсированное состояние

Luchkin V.N., Mantsevich V.N., Maslova N.S. Non-stationary spin-polarized tunneling through a quantum dot coupled to noncollinearly polarized ferromagnetic leads	727
--	-----

Niyazov R.A., Aristov D.N., Kachorovskii V.Yu. Aharonov–Bohm interferometry based on helical edge states (Mini-review)	729
---	-----

Lebed A.G. Perpendicular upper critical magnetic field in a layered <i>d</i> -wave superconductor	731
--	-----

Садовников С.И., Гусев А.И. Граница раздела в гетеронаноструктуре Ag ₂ S/ZnS	733
--	-----

Зарезин А.М., Гусихин П.А., Андреев И.В., Муравьев В.М., Кукушкин И.В. Плазменные возбуждения в частично экранированных двумерных электронных системах (Миниобзор)	740
---	-----

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

Методы теоретической физики

Миронов А., Мишняков В., Морозов А., Рашков Р. Связь Вирасоро и суперинтегрируемости. Гауссова матричная модель	757
--	-----

Биофизика

Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Федоров А.Н., Архипенко М.В., Ошурко В.Б., Першин С.М. Переключение моды собственных низкочастотных колебаний вируса табачной мозаики при изменении температуры его водной суспензии	763
--	-----

Разное

Розенбаум В.М., Дехтярь М.Л., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И. Фотоуправляемые возвратно-поступательные молекулярные машины типа “гость–хозяин”	768
--	-----

Волков М.К., Пивоваров А.А. Распад $\tau \rightarrow K^- \pi^0 \nu_\tau$ в модели Намбу–Иона-Лазинио с учетом взаимодействия мезонов в конечном состоянии	777
Бутенко А.В., Галимов А.Р., Мешков И.Н., Сыресин Е.М., Толстихина И.Ю., Тузи-ков А.В., Филиппов А.В., Ходжибагян Г.Г., Шевелько В.П. Вакуумные условия и время жизни пучка однозарядных ионов гелия в Бустере NICA (Первый сеанс)	784
Астрофизика и космология	
Zaslavskii O.B. Super-Penrose process for nonextremal black holes	789
Оптика, лазерная физика	
Литвинов А.Н., Соколов И.М. Влияние движения атомов и столкновений с антирелаксационным покрытием стенок газовых ячеек на форму и сдвиг резонанса когерентного пленения населенностей	791
Волк Т.Р., Боднарчук Я.В., Гайнутдинов Р.В., Коханчик Л.С., Шандаров С.М. Микро-родоменная инженерия в волноводных и слоистых структурах на основе сегнетоэлектриков для применений в элементах фотоники (Миниобзор)	797
Пермяков Д.В., Кондратьев В.И., Пидгайко Д.А., Синев И.С., Самусев А.К. Измерение оптических потерь и дисперсии волноводных мод в геометрии критического эванесцентного возбуждения	809
Залозная Е.Д., Дормидонов А.Е., Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П. Параметры световой пули	817
Конденсированное состояние	
Коплак О.В., Дворецкая Е.В., Куницына Е.И., Королев Д.В., Палий А.В., Моргунов Р.Б. Спиновая релаксация в моно-ионных магнитах, замедленная полем рассеяния ферромагнитных микрочастиц	825
Лобанов И.С., Поткина М.Н., Уздин В.М. Устойчивость и времена жизни магнитных состояний нано- и микроструктур (Миниобзор)	833
Рубан В.П. Капиллярная плавучесть в системе двух несмешивающихся Бозе-конденсатов	848
Иоселевич А.С. Комментарий к статье “Связанные состояния отталкивающихся адсорбированных атомов” (Письма в ЖЭТФ 113(8), 523 (2021))	854