

Содержание

Том 119, выпуск 9

Астрофизика и космология

- Воротынцева Ю.С., Левшаков С.А. Торсионно-вращательные переходы в метаноле как зонды фундаментальных физических постоянных – масс электрона и протона 635

Оптика, лазерная физика

- Гулина Ю.С., Рупасов А.Е., Красин Г.К., Буслеев Н.И., Гриценко И.В., Богацкая А.В., Кудряшов С.И. Взаимосвязь параметров двулучепреломления и иерархической пространственной структуры микротрещок, записанных в объеме плавленого кварца ультракороткими лазерными импульсами 638

- Головизин А., Мишин Д., Проворченко Д., Трегубов Д., Колачевский Н. Сличение двух оптических часов на атомах тулия с использованием синхронного опроса 645

- Новиков И.А., Кирьянов М.А., Стадничук В.И., Долгова Т.В., Федянин А.А. Времяразрешающее детектирование терагерцового отклика фотодинамически сформированных плазмонных метаповерхностей 651

- Поддубская О.Г., Новицкий А.В., Минин О.В., Минин И.В. Устойчивость формирования изображения с использованием тераструктуры относительно сдвига пучка 658

Конденсированное состояние

- 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., Любутинов И.С. Термические превращения ферроцена $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2$ при давлении 10 ГПа и температурах до 2200 К 668

- 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. Спиновая накачка в структурах YIG/Pt: роль сингулярностей ван Хова 676

- Дедов Г.С., Шориков А.О. Теоретическое исследование влияния эпитаксиальной деформации на структурные и магнитные свойства тонкой пленки YFeO_3 на подложке SrTiO_3 684

- Зиновьева А.Ф., Зиновьев В.А., Кацюба А.В., Володин В.А., Муратов В.И., Двуреченский А.В. Рост силицена методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках $\text{CaF}_2/\text{Si}(111)$, модифицированных электронным облучением 692

- Сухорукова О.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Электромагнитная прозрачность магнитной гетероструктуры в условиях многоволновой интерференции 697

Методы теоретической физики

- Хайдуков З.В. Дзета-регуляризация в эффекте разделения киральностей 707

Биофизика

- 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.** Discrete anisotropy model of heterogeneous cardiac tissue predicting the occurrence of symmetry breaking of reentrant activity 712

Разное

- Дмитриев А.А., Барышникова К.В., Рыбин М.В.** Исключительные точки в тримерах диэлектрических цилиндров 714

Содержание
Том 119, выпуск 10
Поля, частицы, ядра

Родкин Д.М., Чуви́льский Ю.М. Вычисление сечений резонансного рассеяния нейтронов на ядре ${}^9\text{Be}$ с использованием данных ab initio расчетов асимптотических нормировочных коэффициентов и распадных ширин	723
--	-----

Kotikov A.V., Lipatov A.V., Zhang P.M. Shadowing and antishadowing in the rescaling model ..	729
--	-----

Gorsky A., Pikalov A. Schwinger-like pair production of baryons in electric field	731
---	-----

Оптика, лазерная физика

Киняевский И.О., Корибут А.В., Грудцын Я.В., Ионин М.В. Преобразование частоты фемтосекундного импульса титан-сапфирового лазера в длинноволновую область среднего ИК диапазона в кристалле $\text{BaGa}_2\text{GeSe}_6$	733
--	-----

Павлов Д.В., Черепахин А.Б., Жижченко А.Ю., Сергеев А.А., Мицай Е.В., Кучмижак А.А., Кудряшов С.И. Генерация третьей гармоники в плазмонных метаповерхностях, изготовленных методом прямой фемтосекундной лазерной печати	738
---	-----

Конденсированное состояние

Лобанов И.С., Уздин В.М. Динамика “дышащих” скирмионов	744
--	-----

Соколова М.С., Джикирба К.Р., Астраханцева А.С., Кукушкин И.В., Муравьев В.М. Плазменный отклик металлической “решетчатой” метаповерхности на подложке	752
--	-----

Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Медведев А.С. Многоцелевая сверхпроводимость немагнитного стехиометрического пниктида $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$	757
--	-----

Mukhachev R.D., Lukoyanov A.V., Kuchin A.G. Antiferromagnetic-to-ferromagnetic transition in the $\text{GdNiSi}_{1-x}\text{Al}_x$ compound	764
--	-----

Podivilov E., Masnev N., Sturman B. Impact of domain wall conduction on ferroelectric domain reversal kinetics	766
--	-----

Петров А.С., Свинцов Д.А. Высокочастотный эффект Холла и поперечно-электрические гальваномагнитные волны в двумерных электронных системах с постоянным током	768
--	-----

Нелинейные явления

Салимов Р.К., Салимов Т.Р., Екомасов Е.Г. О нелинейных двух- и трехкомпонентных уравнениях Клейна–Гордона, допускающих локализованные решения с эффектом биений связанных осцилляторов	775
--	-----

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
№ ФС 77 – 78169 от 27 марта 2020 г., выдано Министерством печати и информации Российской Федерации

Подписано к печати 12.07.2024. Дата выхода в свет 29.07.2024. Формат 60 x 88 $\frac{1}{8}$.
Усл. печ. л. 18,8. Уч.-изд. л. 18,8. Тираж 78 экз. Заказ 675. Цена свободная.

Учредители: Российская академия наук
Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН

Издатель: Российская академия наук, 119991 Москва, Ленинский просп., 14
Исполнитель по контракту № 4У-ЕП-037-24 ФГБУ «Издательство «Наука»
121099, Москва, Шубинский пер., д. 6, стр. 1
Отпечатано в ФГБУ «Издательство «Наука»
121099, Москва, Шубинский пер., д. 6, стр. 1