

ISSN 0370-274X

Том 119, Выпуск 9–10

Май 2024



Лисьма
в
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ



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 микротреков, 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 тераструки 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., Любутин 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 силицина 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., Tsvelaya 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., Чувильский 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
Pавлов Д.В., Черепахин А.Б., Жижченко А.Ю., Сергеев А.А., Мицай Е.В., Кучмижак А.А., Кудряшов С.И. Генерация третьей гармоники в плазменных метаповерхностях, изготовленных методом прямой фемтосекундной лазерной печати	738
Конденсированное состояние	
Lобанов И.С., Уздин В.М. Динамика “дышащих” скирмионов	744
Cоколова М.С., Джикирба К.Р., Астраханцева А.С., Кукушкин И.В., Муравьев В.М. Плазменный отклик металлической “решетчатой” метаповерхности на подложке	752
Kузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Медведев А.С. Многощелевая сверхпроводимость немагнитного стехиометрического пникида $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$	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
Pетров А.С., Свинцов Д.А. Высокочастотный эффект Холла и поперечно-электрические гальваномагнитные волны в двумерных электронных системах с постоянным током	768
Нелинейные явления	
Sалимов 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