

Содержание
Том 122, выпуск 9
Поля, частицы, ядра

Лютостанский Ю.С., Фазлиахметов А.Н., Коротеев Г.А., Тихонов В.Н. Взаимодействие ускорительных нейтрино с ядрами ^{127}I 521

Шарыпов Р.Э., Мазур А.И., Широков А.М. Уточнение расчетов *ab initio* наблюдаемых ядер с $A = 6$ методами машинного обучения 527

Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация

Шепелев А.В. Об уточнении теории первичной рекомбинации и проблеме напряжения Хаббла . 534

Оптика, лазерная физика

Азаркин М.Ю., Киракосян М.Р. Влияние ионизирующего излучения на электростатические свойства золотых наночастиц 538

Трубилко А.И., Башаров А.М. Релаксация одиночного атома в поле широкополосного сжатого света 545

Ковалев И.А., Еремчев И.Ю., Рёзел Д., Еремчев М.Ю. Метастабильные состояния, гистерезис и медленная динамика на водном интерфейсе стекла, выявленные с помощью микроскопии генерации второй гармоники 554

Румянцев Б.В., Пушкин А.В., Шулындин П.А., Мигаль Е.А., Потёмкин Ф.В. Широкополосное преобразование рентгеновского спектра гармоник высокого порядка в синтезированном лазерном поле интенсивных фемтосекундных лазерных импульсов ближнего и среднего ИК диапазонов в газе 563

Конденсированное состояние

Самойленко К.Д., Габриелян Д.А., Сафин А.Р., Никитов С.А. Магнон-фотонная гибридизация мод в структуре электромагнитный резонатор/ферромагнитная пленка 572

Фатеев Д.В., Шамарина А.А., Попов В.В. Магнитоплазмоны и электронный магнитозвук в гидродинамическом режиме электронного транспорта в графене 580

Афанасьев А.Н., Барышников К.А., Коротченков А.В., Алексеев П.С. Вязкоупругий резонанс в течении двумерных электронов при реалистичных граничных условиях на краях канала 589

Содержание

Том 122, выпуск 10

Поля, частицы, ядра

- Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. *Ab initio* исследования изобар-аналоговых состояний легких ядер как перспективный метод обогащения и тестирования спектроскопических данных 599

Оптика, лазерная физика

- Першин С.М., Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Фёдоров А.Н., Гришин М.Я., Сдвиженский П.А. Вынужденное рассеяние Манделъштама–Бриллюэна и оптический пробой воды в одном лазерном импульсе при фокусировке пучка накачки на поверхность 606

- Петров Н.И., Соколов Ю.М., Стоякин В.В., Данилов В.А., Попов В.В., Усиевич Б.А. Фотонный спиновый эффект Холла в субволновых дифракционных решетках 612

- Дьяков С.А., Салахова Н.С., Фрадкин И.М., Гиппиус Н.А. Интерполяция матрицы рассеяния для моделирования резонансных фотонно-кристаллических структур фурье-модальным методом 619

- Кудрявцева А.Д., Миронова Т.В., Шевченко М.А., Чернега Н.В., Уманская С.Ф. Некоторые фундаментальные и прикладные аспекты случайной лазерной генерации (Миниобзор) 627

- Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Калачев А.А., Латыпов И.З., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А., Турайханов Д.А., Шафеев Н.М., Шкаликов А.В. Запись и воспроизведение однофотонных состояний, генерируемых в режиме спонтанного параметрического рассеяния, в квантовой памяти на основе кристалла Eu:YSO 640

- Киняевский И.О., Ионин М.В., Корибут А.В., Грудцын Я.В., Климачев Ю.М., Бадиков Д.В. Генерация широкополосных фемтосекундных импульсов среднего инфракрасного диапазона путем генерации разностной частоты импульсов титан-сапфирового лазера в кристалле $\text{BaGa}_2\text{GeS}_6$ 644

- Шнейдман Я.Т., Гунин С.А., Дмитриев А.Ю., Федоров Г.П., Астафьев О.В. Кросс-корреляции в процессе неупругого рассеяния бихроматической накачки на Ξ -системе 650

Плазма, гидро- и газодинамика

- Крауз В.И., Бескин В.С., Медведев М.А., Харрасов А.М., Мялтон В.В. К механизму запуска плазменного выброса на установках плазменного фокуса 660

Конденсированное состояние

- Колмычек И.А., Новиков В.Б., Майдыковский А.И., Гусев Н.С., Гусев С.А., Мурзина Т.В. Линейная и нелинейная оптическая микроскопия структур на основе феррита–граната (Миниобзор) 666

| | |
|--|-----|
| Чижов Д.Е., Игошев П.А. Орбитальный магнетизм в Sr_2VO_4 : конкуренция антиферрооктупольного и ферромагнитного упорядочений | 685 |
|--|-----|

Биофизика

| | |
|--|-----|
| Рябочкина П.А., Алексеева А.С., Бикеев А.С., Куликов О.А., Шляпкина В.И., Табачкова Н.Ю., Волкова Т.В., Сидорова Н.В., Бобров В.С., Герасимов М.В. Особенности нагрева при лазерном возбуждении и цитотоксичность наночастиц $\text{HfO}_2\text{-Yb}_2\text{O}_3$ | 693 |
|--|-----|