

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 3 • 2024 • МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Н.Н. Нефедов, К.А. Коцюбинский* Существование и устойчивость стационарного решения в двумерной системе реакция-диффузия с медленной и быстрой компонентами 2430101

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Ю.Н. Копач, Д.Н. Грозданов, Н.А. Федоров, Т.Ю. Третьякова, П.И. Харламов, А.В. Андреев, Г. Ахмедов, Д. Бериков, С. Дабылова, Пр.К. Дас, А. Кумар, Г.В. Пампушик, И.Н. Русков, И.А. Сираков, В.Р. Ской, П.Г. Филончик, К. Храмко и коллаборация TANGRA* Новый вариант установки для измерений сечений излучения γ -квантов в ядерных реакциях под действием нейтронов с энергией 14.1 МэВ 2430201
- А.И. Мазур, Р.Э. Шарыпов, А.М. Широков* Машинное обучение в задаче экстраполяции вариационных расчетов в ядерной физике 2430202

Радиофизика, электроника, акустика

- И.В. Николаев, Н.Г. Коробейщиков, А.В. Лапега* Влияние ионно-кластерной бомбардировки на грубо полированную поверхность пластин монокристаллического германия 2430301
- Я.А. Илюшин* Особенности диффузных волновых полей в рассеивающих средах с градиентами коэффициента преломления 2430302
- С.С. Москаленко, Ю.А. Мелкозерова, А.Е. Иешкин, И.К. Гайнуллин* Расчет поверхностной энергии связи в сплавах Ni_xPd_y с помощью теории функционала плотности 2430303

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- А.В. Митрофанов, М.В. Рожко, М.М. Назаров, Н.В. Якушкин, Я.О. Романовский, А.А. Воронин, А.Б. Федотов, Д.А. Сидоров-Бирюков* Генерация и регистрация гармоник высокого порядка в приповерхностной лазерной плазме мощными лазерными импульсами в режиме кильватерного излучения и релятивистского осциллирующего зеркала 2430401
- В.В. Гибизова, Г.П. Петрова, И.А. Сергеева, К.В. Федорова* Исследование рассеяния света молекулами гемоглобина при воздействии хлорида железа (III) и различном pH 2430402

Физика конденсированного состояния вещества

- С.В. Павлов* Феноменологические модели фазовых переходов с многокомпонентными взаимодействующими параметрами порядка: построение и классификация методами теории особенностей 2430501
- А.В. Сацкий, Н.С. Перов* Локальная магнитная проницаемость метаповерхности в МГц- и ГГц-диапазонах 2430502

Астрономия, астрофизика и космология

- А.М. Татарников, С.Г. Желтоухов, Е.Д. Малик* Распределение энергии в спектрах звезд, находящихся на поздних стадиях эволюции 2430801
- И.И. Мохов* Зависимость температурных режимов планетных атмосфер в Солнечной системе от продолжительности годового цикла 2430802

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Д.П. Ковалев, П.Д. Ковалев* Волны цунами у юго-восточного побережья о. Сахалин, вызванные извержением вулкана Хунга–Тонга–Хунга–Хаапай 15 января 2022 года по наблюдениям донными волнографами 2430901
- И.Н. Иванова, О.Н. Мельникова* Влияние гидрофобных частиц пыли на скорость испарения с поверхности воды 2430902