

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№4 • 2023 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- А.С. Ситдинов, А.С. Никитин* Об одном сопряженном объекте в симметрической тензорной C^* -категории и статистика суперотборных секторов 2340101
- Т.Н. Бакиев, Д.В. Накашидзе, А.М. Савченко, К.М. Семенов* Некоторые свойства статистического распределения Шарма—Миттала 2340102
- П.А. Андреев, М.И. Труханова* Квантовогидродинамическое представление обменного взаимодействия в теории описания магнитоупорядоченных сред 2340103

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- К.А. Борников, И.П. Волобуев, Ю.В. Попов* Заметки об обратном комптоновском рассеянии 2340201
- М.В. Мордовской, А.А. Каспаров, А.А. Афони, В.П. Заварзина, А.С. Курлович, В.В. Мицук, И.В. Суркова* Тестовый эксперимент по определению кластерной структуры высоковозбужденных состояний ${}^6\text{Li}$ 2340202
- М.В. Мордовской, А.А. Каспаров, В.М. Скоркин, И.В. Суркова* Тестовый эксперимент по определению временного распределения фона между импульсами ускорителя ММФ на канале РАДЭКС 2340203

Радиофизика, электроника, акустика

- А.О. Ширяев, К.Н. Розанов, Д.А. Петров* Аналитические выражения для коэффициента отражения от однородного радиопоглощающего слоя 2340301

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- С.Е. Связовский, Н.И. Пышков* Создание фотоннокристаллических структур с произвольными спектральными особенностями 2340401
- С.Е. Связовский, Н.И. Пышков* Спектральный штрихкод на основе одномерного фотонного кристалла с непрерывной модуляцией показателя преломления 2340402
- И.Ю. Гейни, Е.Д. Залозная, А.Е. Дормидонов, В.П. Кандидов* Влияние дисперсии на динамику антистоксова уширения спектра фемтосекундного импульса при филаментации в плавленом кварце 2340403
- А.Ю. Сосоров* Подавление локального электрон-фононного взаимодействия в полупроводниковых олигомерах и его мониторинг с помощью комбинационного рассеяния света 2340404
- С.Н. Корчкова, А.Ю. Сосоров* Влияние фторирования на свойства тиюфен-фениленовых со- олигомеров с аннелированным центральным фрагментом: исследование методом теории функционала плотности 2340405
- Ю.В. Рыжикова, С.Б. Рыжиков* Паттерный анализ фракталоподобных систем 2340406

Физика конденсированного состояния вещества

- И.А. Никитченко, А.Д. Ильина, В.М. Михайлов, К.С. Перваков, В.А. Власенко, С.А. Кузьмичев, Т.Е. Кузьмичева* Туннельная спектроскопия пниктидов $\text{BaFe}_{1.88}\text{Ni}_{0.12}\text{As}_2$ слабо передопированного состава в сверхпроводящем и нормальном состоянии 2340501
- М.К. Салахитдинова, Э.М. Ибрагимова, О.К. Кувандиков* Магнитные свойства наночастиц оксидов железа в матрице калиево-алюмооборатных стекол, подверженных термо-радиационному воздействию 2340502
- Н.Д. Гаврилова, И.А. Малышкина, О.Д. Новик* Электрофизические свойства монокристаллов метиламмониевых квасцов: роль сетки водородных связей в формировании температурных аномалий 2340503
- Ю.А. Мелкозерова, И.К. Гайнуллин* Трехмерное теоретическое исследование резонансного электронного обмена между ионом H^- и поверхностями $\text{Cu}(110)/\text{Cu}(111)$, покрытыми адсорбатами Li^+/Na^+ 2340504
- Е.А. Воробьева, А.В. Степанов^{1,3}, А.П. Евсеев^{1,4}* Расчет транспортных свойств ионов низких энергий в углеродных нанотрубках 2340505

Биофизика и медицинская физика

- М.В. Желтоножская, П.Д. Ремизов, М.В. Ленивкин, Е.Н. Лыкова, А.П. Черняев, В.Н. Яценко, О.В. Яценко* Исследование активации легких ядер в крови человека при проведении высокоэнергетической лучевой терапии 2340701

Астрономия, астрофизика и космология

- А.В. Топоренский, И.В. Степанян, Р.В. Иванов* Как выглядит Хаббловский поток в анизотропной Вселенной? 2340801

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- А.А. Будников, И.Н. Иванова, А.И. Хурчак, Т.В. Малахова* Мониторинг пузырьковых метановых газовыделений и гидрологических параметров в бухте Ласпи (Крым) 2340901
- И.Н. Иванова, О.Н. Мельникова* Дрейфовое течение на поверхности воды с пленкой гидрофобных частиц в равномерном и замедляющемся потоках воздуха 2340902