

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№5 • 2023 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Ю.В. Грац, П.А. Спириин Поляризация вакуума в гравитационном поле космической струны 2350101
- А.Э. Мамедова, Д.Д. Соколов Показатель Ляпунова и скорость роста геодезического отклонения в уравнении Якоби со случайной кривизной 2350102
- Н.Т. Левашова, Н.А. Михеев Задача Коши для сингулярно возмущенного уравнения с запаздывающим аргументом 2350103
- А.В. Белинский, А.П. Григорьева, И.И. Джадан Многофотонная квантовая телепортация 2350104
- Ю.А. Еремин, А.С. Пензарь Влияние пространственной дисперсии в металле на оптические характеристики кластера магнетоплазменных слоистых наночастиц 2350105

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Л.И. Галанина, Н.С. Зеленская Характеристики динейтронной периферии ядра $^{14}\text{C}(g.s.)$, проявляющиеся в реакции $^{12}\text{C}(t, p)^{14}\text{C}$ 2350201
- Д.Е. Ланской, С.А. Михеев, С.В. Сидоров, Т.Ю. Третьякова Гиперядра и нейтронные звезды с гиперонными потенциалами, нарушающими зарядовую симметрию 2350202
- С.В. Образцов, О.Л. Кодолова Разделение кварковых и глюонных струй в соударениях тяжелых ионов при высоких энергиях 2350203

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Н.И. Пышков, С.Е. Связовский Дисперсионный элемент компактного спектрометра, основанный на фотонном кристалле с модулированной фотонной запрещенной зоной 2350402
- А.М. Зотов, П.В. Короленко Об устойчивости дислокационной структуры спекловых полей 2350403

Физика конденсированного состояния вещества

- В.Е. Севрюков, О.Б. Дегтева, А.Ю. Карпенков, А.И. Иванова, Е.М. Семенова Магнитный гистерезис сплавов $\text{Sm}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Co}_3\text{Cu}_2$ 2350501
- С.В. Павлов Феноменологические модели сегнетоэластиков с полносимметричным параметром порядка: классификация методами эквивариантной теории катастроф 2350502
- О.В. Акимова, Т.П. Каминская, В.В. Попов Исследования особенностей поверхности сплавов на основе палладия методами атомно-силовой и магнитно-силовой микроскопии... 2350503

Биофизика и медицинская физика

- Л.И. Исмаилова, Г.А. Ахвердиева, С.Д. Демухамедова, Н.А. Ахмедов Молекулярное моделирование глипролина Pro-Gly и его комплексов 2350701

Астрономия, астрофизика и космология

- Б.П. Кондратьев, В.С. Корноухов, Е.В. Басова Модифицированный метод круглых колец Гаусса. Применение к двупланетной задаче 2350801

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Б.О. Цыденов</i> Особенности развития осеннего термобара при различных профилях подводного склона	2350901
<i>А.Е. Ольшанский, М.П. Виноградов, В.К. Милоков</i> Оценка частот и добротностей низкочастотных тороидальных мод собственных колебаний Земли по деформографическим данным	2350902