

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№6 • 2023 • НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Э. Э. Боос, В. Е. Буничев, П. В. Волков, Л. В. Дудко, М. А. Перфилов Разделение процессов парного и одиночного tWb -ассоциированного рождения топ-кварков с помощью нейронной сети..... 2360201
- А. С. Герасимов, А. К. Лиходед, В. А. Петров, В. Д. Самойленко О возможности наблюдения тетракварков в K^+ -пучке..... 2360202

Биофизика и медицинская физика

- Д. А. Шергин, А. П. Яковлев, П. В. Горелкин, С. В. Салихов, А. С. Ерофеев Новейшие достижения в области сканирующей ион-проводящей микроскопии и нанокapиллярных систем для анализа единичных клеток в физиологических условиях..... 2360701

Инженерная физика

- А. А. Якута Физический практикум Императорского Московского университета с момента основания до 1917 года..... 2361001

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- П. Н. Николаев Уравнение Гуггенгейма для системы твердых сфер и его обобщение..... 2360101
- Р. Е. Симаков Системы реакция-диффузия с нелинейными источниками разной интенсивности в случае кратного корня без условия квазимонотонности..... 2360102
- И. К. Каташева, М. О. Корпусов, А. А. Панин О разрушении и о глобальном существовании слабых решений задачи Коши для одного нелинейного уравнения псевдопараболического типа..... 2360103
- К. Жуковский Подавление четных гармоник излучения в лазерах на свободных электронах изменением разброса энергий пучка..... 2360104
- А. В. Тихонравов, А. А. Лагутина, Ю. С. Лагутин, Д. В. Лукьяненко, С. А. Шаропова, А. Н. Шаров, А. Г. Ягола О выборе метода контроля процесса напыления оптических покрытий..... 2360105

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- К. А. Кузаков, Ф. М. Лазарев, А. И. Студеникин Упругое рассеяние нейтрино на нуклонах и электромагнитные свойства нейтрино..... 2360203

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- В. А. Труханов Влияние формы полевой зависимости вероятности диссоциации связанных электронно-дырочных пар на фототок и пространственное разрешение органических полевых фототранзисторов..... 2360401

Физика конденсированного состояния вещества

- С. А. Ковалева, Т. Ю. Киселева, Т. Ф. Григорьева, В. И. Жорник, Е. Т. Девяткина, С. В. Восмериков* Механическое сплавление композиций железо–титан–углерод (алмаз) 2360501

Астрономия, астрофизика и космология

- Г. Э. Никишев, Н. А. Масленникова, А. М. Татарников, К. Ю. Парусов, А. А. Белинский* О влиянии «красной утечки» светофильтров на оценки блеска звезд поздних спектральных классов на примере наблюдений быстрой переменности симбиотических звезд 2360801

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Е. В. Воронина* Сейсмоструктура российского сегмента Арктики 2360901
- И. Н. Иванова, О. Н. Мельникова* Экспериментальное исследование взаимодействия ветра с волной, индуцированной волнопродуктором в прямом канале 2360902
- А. В. Исаева М. О. Бевзо* Расчет фазовых равновесий чистых легких углеводородов с помощью уравнения состояния PC-SAFT и алгоритма прямой минимизации энергии 2360903