

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 3 • 2012 • МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Гришин В.К., Никитин Д.П. Диагностика инкапсулированных в фуллерен атомов поляризационным излучением ускоренных электронов 3
- Белышев С.С., Джилавян Л.З., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Карев А.И., Раевский В.Г., Ханкин В.В., Шведунов В.И. Образование изотопа ^{18}F в реакции $^{23}\text{Na}(\gamma, \alpha n)^{18}\text{F}$ при $E_\gamma = 55$ МэВ 8

Радиофизика, электроника, акустика

- Клюев А.В. Инерционное детектирование шума с использованием диода Шоттки с δ -легированием 13
- Белокопытов Г.В., Журавлев А.В., Терехов Ю.Е. Размерная зависимость поляризуемости металлических частиц 17

Физика конденсированного состояния вещества

- Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование термически индуцированных процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах металл–металлоид 25
- Барзов А.А., Галиновский А.Л., Сысоев Н.Н., Постельга А.Э., Усанов А.Д., Усанов Д.А., Хахалин А.В. СВЧ-диагностика влияния физических воздействий на электромагнитные характеристики воды 31

Биофизика и медицинская физика

- Стовбун С.В., Скоблин А.А. Молекулярные и супрамолекулярные структуры в биологических жидкостях и их гомохиральных моделях 35
- Стовбун С.В., Скоблин А.А. Хироптические явления в биологических жидкостях и их гомохиральных моделях 39

Астрономия, астрофизика и космология

- Троицкая Е.В., Архангельская И.В., Архангельский А.И. Диагностика области ядерных взаимодействий нейтронов в процессе солнечной вспышки 20 января 2005 г. посредством гамма-излучения в линиях 43

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Арсеньев С.А., Шелковников Н.К. Электромагнитные поля в торнадо и смерчах 51

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

<i>Герасименко Т.Н., Поляков П.А.</i> Распределение температуры в тонком проводящем диске, нагреваемом постоянным током	56
---	----

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Курбатов Е.О., Меркин М.М., Рогожин С.В.</i> Расчет быстродействия кремниевого вершинного детектора эксперимента CLAS12	60
--	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н.</i> Распространение короткого электромагнитного импульса в линейной среде с частотной и пространственной дисперсией — прямое интегрирование уравнений Максвелла методом конечных разностей	64
--	----

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Шибков В.М., Шибкова Л.В., Копыл П.В., Сурконт О.С.</i> Воспламенение тонких жидких углеводородных пленок с помощью поверхностного СВЧ-разряда, создаваемого в режиме парных импульсов	68
<i>Александров А.Ф., Ваулин Д.Н., Жэнь Ци, Черников В.А.</i> Определение характеристик плазмы импульсного разряда, распространяющегося над поверхностью воды, спектральными методами	72