

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 5 • 2012 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Николаев П.Н. Устойчивость и флуктуации числа частиц в сверхкритической области 3
- Васильев М.И., Соколов В.А. Нелинейно-электродинамические эффекты в электромагнитном поле вращающегося пульсара 8
- Боголюбов А.Н., Кобликов А.А., Смирнова Д.Д., Шапкина Н.Е. Диффузионно-волновое уравнение дробного порядка для сред с временной дисперсией 13

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Свешников К.А., Хомовский Д.И. Непертурбативные эффекты радиационного вклада в магнитный момент электрона в водородоподобных атомах 18

Радиофизика, электроника, акустика

- Волошинов В.Б., Юшков К.Б., Юхневич Т.В. Компенсация хроматических аберраций в акустооптических системах спектрального анализа изображений 25

Физика конденсированного состояния вещества

- Ормонт М.А. Особенности частотной зависимости бесфононной прыжковой проводимости 31
- Хунджиа А.Г., Бровкина Е.А., Мельников М.М. Модернизация пакета программ для моделирования картин дифракции, расчета параметров двойникового и самоаккомодации мартенситных кристаллов 359

Биофизика и медицинская физика

- Папок И.М., Петрова Г.П., Аненкова К.А., Папиш Е.А. Исследование модельных растворов сыворотки крови методом динамического рассеяния света 39

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Носов М.А., Нурисламова Г.Н. Потенциальный и вихревой следы цунамигенного землетрясения в океане 44

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Белов А.А.</i> Моделирование волновода со вставкой, обладающей квадратичной нелинейностью	49
--	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Рохманенков А.С.</i> Численный анализ физических характеристик компактной звезды с не слишком высокой концентрацией вещества	52
<i>Никулин И.Ф.</i> Глобальные числа Вольфа	56