

Пр 150-4  
2013-2

# Вестник Московского университета

---

ISSN 0201-7385  
ISSN 0579-9392



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

Основан  
в 1946 году

Серия 3  
физика  
астрономия

2/2013

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 2 • 2013 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### Теоретическая и математическая физика

- Иноземцев В.И., Масленников И.И.* Обобщенные гидродинамические уравнения в модели твердых сфер ..... 3
- Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Хунджуа Т.Г.* Влияние волны киральной плотности на сверхпроводящую фазу в двумерной модели Гросса–Невё ..... 11

### Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Ишханов Б.С., Троцкий С.Ю.* Моделирование гамма-активационных экспериментов ..... 16
- Борисов А.В., Сизин П.Е.* Электромагнитный механизм распада плазмона в нейтринную пару в сильно замагниченном электронном газе ..... 20

### Радиофизика, электроника, акустика

- Докукина О.И., Терентьев Е.Н., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В.* Пульсации давления в турбулентном потоке газа и их взаимодействие с ударной волной ..... 24
- Власова О.К., Приходько Л.И.* Флуктуации относительной амплитуды лучей при совместной диффузии в среде со случайными неоднородностями ..... 29
- Евстафьева Е.Н., Рау Э.И., Татаринцев А.А.* Объяснение некоторых противоречий в трактовке динамики зарядки диэлектрических мишеней под воздействием электронного облучения ..... 34

### Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Войцеховская О.К., Егоров О.В.* Поглощение сернистым газом в терагерцовом диапазоне при температурах 300–1200 К ..... 38

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского отделения  
Российской академии наук (ЦНБ УРО РАН)

**Физика конденсированного состояния вещества**

<i>Павлов С.В.</i> Феноменологическая модель фазовых переходов в лавсоните .....	46
<i>Гаврилова Н.Д., Давыдова А.А.</i> Электропроводность, диэлектрическая проницаемость и электрический модуль кристаллогидратов формиата эрбия на частотах 0.07 Гц — 1 МГц .....	50

**Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы**

<i>Сухов А.К.</i> Две формы существования разряда униполярного пробоя газа .....	56
--	----

**Биофизика и медицинская физика**

<i>Масленникова А.Д., Сергеева И.А., Петрова Г.П.</i> Влияние ионов тяжелых металлов на молекулярно-динамические характеристики молекул коллагена в водных растворах ...	61
--	----

**Астрономия, астрофизика и космология**

<i>Сажин М.В., Сиверский М.Н., Калинина Т.А., Шмелева Н.В.</i> Видимые движения внегалактических источников и угловой спектр этого движения .....	66
<i>Сергеева Н.Ю., Пиширков М.С., Илясов Ю.П.</i> Влияние радиометрического шума на точность хронометрирования пульсаров .....	72
<i>Леденцов Л.С., Сомов Б.В.</i> Нагрев плазмы на разрывных МГД-течениях вблизи области магнитного пересоединения .....	76