

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 2 • 2011 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор

Биофизика и медицинская физика

- Твердислов В.А., Яковенко Л.В., Нвиева А.А., Твердислова И.Л. Ионная и хиральная асимметрии как физические факторы биогенеза и онтогенеза 3

Теоретическая и математическая физика

- Исаева А.В., Сердобольская М.Л. Гипотеза локальной стационарности в задаче стохастического прогноза методом кригинга 14
- Боголюбов А.Н., Петухов А.А., Шапкина Н.Е. Математическое моделирование волноводов, содержащих локальные вставки с фрактальной структурой 20
- Делицын А.Л. Полнота системы собственных векторов квадратичного операторного пучка теории волноводов 24
- Лоскутов Ю.М. Сопоставление теоретических и экспериментальных данных о смещении перигелия Меркурия. Собственный вклад в смещение перигелия гравитационного поля Солнца 26

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Ишханов Б.С., Орлин В.Н., Трощев С.Ю. Фоторасщепление изотопов свинца 31

Радиофизика, электроника, акустика

- Власова О.К., Приходько Л.И. Исследование флуктуаций положения лучей при совместной диффузии в однородной среде со случайными неоднородностями 37

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Аракчеев В.Г., Валеев А.А., Морозов В.Б., Фаризанов И.Р. Фазовое поведение молекулярной среды в нанопорах и трансформация структуры колебательных спектров 42

АИИ
И 42 В.А.УМН
БИБЛИОТЕКА

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жинкадамови А.М., Кадыржанов К.К.</i> Моделирование процессов диффузии и фазообразования при изотермических отжигах слоистых систем Fe–Zr	49
<i>Ормонт М.А.</i> Влияние гибридизации электронных состояний на частотную зависимость прыжковой проводимости неупорядоченных систем	57
<i>Платонова И.В., Бедняков П.С., Тараскин С.А., Данилов А.Ю., Пахомов П.М.</i> Исследование диэлектрических свойств пленок полимерных композитов с сегнетоэлектрическим наполнителем мостовым методом и методом тепловых шумов	63
<i>Крисько О.В., Кузнецов В.М., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В.</i> Электросопротивление жидкого цезия	67
<i>Ильина С.Г., Третьякова И.В., Петрова В.А.</i> Свойства адсорбционного слоя в бинарной жидкой смеси вблизи критической точки	72

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Малыхин Е.М., Лопавев Д.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., Брагинский О.В., Ковалев А.С., Васильева А.Н., Зырянов С.М.</i> Плазменная очистка аморфного углерода с поверхности многослойных зеркал в EUV-литографии	76
--	----

Биофизика и медицинская физика

<i>Тихонова Т.Н., Петрова Г.П., Петрусевиц Ю.М., Федорова К.В., Кашин В.В.</i> Образование дипольных нанокластеров в растворах основных белков сыворотки крови, содержащих ионы европия и калия	82
---	----

Краткие сообщения

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Ваулин Д.Н., Каменщиков С.А., Черников В.А.</i> Распространение импульсного разряда над жидкостями с различным сопротивлением	88
<i>Александров А.Ф., Ваулин Д.Н., Квас А.А., Черников В.А.</i> Влияние сопротивления жидкости на скорость распространения над ней импульсного разряда	92
<i>Павлов Ю.В., Пивкин А.Н., Умарходжаев Р.М.</i> Роль поляризации гармонического нерезонансного внешнего поля в динамике неавтономного спинового генератора	97

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Рубашный А.С., Соколов Д.Д.</i> Корреляционный тензор магнитного поля во Вселенной с многосвязным пространственным сечением	100
--	-----