

№ 150-4
2013-1

Вестник Московского университета

ISSN 0201-7385
ISSN 0579-9392



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Серия 3
физика
астрономия

1 / 2013

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 1 • 2013 • ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Теоретическая и математическая физика

- Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Шмидт Л., Юнглеас Х. Кулоновский взрыв нанокластеров, скользящих вдоль органических поверхностей 3
- Зубюк А.В. Классификация изображений в нечеткой морфологии: алгоритм эмпирического построения решающего правила 3
- Свешников К.А., Толоконников А.В. Квантово-механический конфайнмент с условием Робина 14
- Иноземцева Н.Г., Масленников И.И., Садовников Б.И. Автокорреляционные функции в обобщенной модели Больцмана–Энскога 22

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Ишханов Б.С., Кузнецов А.А. Фоторасщепление ^{238}U в области энергий гигантского дипольного резонанса 27

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Голубко Н.В., Рогинская Ю.Е., Озимова А.Е., Годовский Д.Ю., Паращук Д.Ю. Фотоэлектрохимические солнечные элементы с полимерным связующим на основе диоксида титана 33

Физика конденсированного состояния вещества

- Коробова Ю.Г., Бажанов Д.И., Хвостов В.В., Гусева М.Б. Влияние примеси водорода на атомную и электронную структуру кристаллической модификации карбина 37
- Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Давыдова А.А. Проблема линейной диэлектрической дисперсии в кристаллах и полимерах 45
- Жуковский В.Ч., Кривчик В.Д., Грунин А.Б., Семенов М.Б., Зайцев Р.В. Влияние внешнего электрического поля на оптические свойства квантовой молекулы с резонансным $D^{(-)}$ -состоянием 52
- Ле Н.Т., Соколов С.А., Константинова Е.А., Кашкаров П.К. Влияние освещения на свойства парамагнитных центров в нанокристаллах TiO_2 , легированных азотом 80

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

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Глотова Е.А., Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х., Крачак А.Н. Математическое моделирование сорбционного процесса «удерживания кислоты» из раствора 64

Биофизика и медицинская физика

Белоусов А.В., Осипов А.С. Определение энергетической зависимости коэффициента калибровки k_{Q,Q_0} наперстковой ионизационной камеры методом компьютерного моделирования 69

Астрономия, астрофизика и космология

Медведева А.А. Эллиптическое движение звезд в тесных двойных системах с консервативным обменом масс 74

Кислов Р.А., Малова Х.В., Васько И.Ю. Модель магнитодиска Юпитера 79

Краткие сообщения

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Бельшев С.С., Стопани К.А. Автоматизация измерений и обработки результатов в экспериментах по методике наведенной активности 84

Физика конденсированного состояния вещества

Смелова Е.М., Клавсюк А.Л., Цысарь К.М., Салецкий А.М. Исследование механических и электронных свойств Ag–Au и Co–Au наноконтактов методом первопринципной молекулярной динамики 88