

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 5 • 2014 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Белышев С.С., Джилавян Л.З., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Кузнецов А.А., Курилик А.С., Ханкин В.В. Фотоядерные реакции на изотопах титана $^{46-50}\text{Ti}$ 3

Радиофизика, электроника, акустика

- Николаева О.А., Шугаев Ф.В. Аналитическое решение, описывающее распространение гауссова пучка в неоднородном газе 13
- Бубнов Е.Я. Акустическое поле движущейся линейной антенны распределенных поперечных квадрупольей со случайным расположением излучателей 17

Физика конденсированного состояния вещества

- Жуковский В.Ч., Кривчик В.Д., Грунин А.Б., Разумов А.В., Кривчик П.В. Примесное магнитооптическое поглощение с участием резонансных состояний D_2^- -центров в квантовых ямах 22

Биофизика и медицинская физика

- Сидорова А.Э., Мухартова Ю.В., Яковенко Л.В. Урбоэкосистемы как суперпозиция сопряженных активных сред 29
- Власова И.М., Кулешова А.А., Власов А.А., Салецкий А.М. Поляризованная флуоресценция в исследованиях вращательной диффузии маркеров семейства флуоресцеина в растворах бычьего сывороточного альбумина 36
- Еськов В.М., Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Зимин М.И. Неопределенность в квантовой механике и биофизике сложных систем 41

Астрономия, астрофизика и космология

- Любимов Г.П., Тулупов В.И., Власова Н.А. О вариациях потока солнечных космических лучей типа «меандр» и «щель» 47

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Юшков В.П. Гипотезы Колмогорова: возможность доказательства 55
- Самодюбов Б.И., Иванова И.Н. Эволюция профилей скорости и турбулентной вязкости в системе течений со сгонно-нагонным и плотностным потоками 60

И.И.Э.БАУМА