

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 6 • 2014 • НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Никитин Б.С., Степанов М.Е., Третьякова Т.Ю. Ядерная спектроскопия изотопов $^{100-148}\text{Ca}$ 3

Физика конденсированного состояния вещества

Волкова О.С., Васильев А.И., Ховайло В.В. Квантовые основные состояния нитратов меди 23

Статьи

Теоретическая и математическая физика

Дубиковский А.И., Силаев Н.К., Тимофеевская О.Д. Об одном возможном способе перепрофилировки давления Казимира в шаре 34

Энандиев М.Б. Классическая электродинамика ускоренно движущегося протяженного заряда 40

Никитин Н.В., Сотников В.И., Томс К.С. Зависимые от времени неравенства Белла в форме Винпера 46

Перепёлкин Е.Е., Иноземцева И.Г., Репникова Н.И., Садовникова М.Б. Учет эффекта пространственного заряда в гидродинамическом приближении 53

Поляков И.А., Русякова И.Е., Самихина Ю.В. О новых точных решениях задачи электростатики проводников 57

Боголюбов А.И., Грушинский А.И., Мухартова Ю.В., Белянская О.Е. Математическая модель движения конвективных ячеек в мантии под действием источника на границе мантия–ядро 61

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Владимиров Н.Ю., Нахомов Н.И., Шведун В.И., Кубышин Ю.А., Ригла Х.И., Захаров В.В. Квадратная линза и магниты вывода компактного разрезного микрофона 70

Радиофизика, электроника, акустика

Кузнецов М.В., Хапаева Е.А. К теории электромагнитных взаимодействий релятивистского электронного пучка и плазмы в коаксиальном волноводе во внешнем магнитном поле 75

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Ворончев П.В., Данилишин Ш.Л., Халили Ф.Я.</i> Интерферометр Саньяка как гравитационно-волновой детектор третьего поколения	81
--	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Хунджиа А.Г., Бровкина Е.А., Мельников М.М., Итицын А.Г.</i> Структура самоаккомодационных комплексов мартенситных кристаллов в сплавах с эффектом памяти формы	90
---	----

Биофизика и медицинская физика

<i>Белоусов А.В., Калачев А.А., Осипов А.С.</i> Вычисление дозиметрических характеристик источников для брахитерапии методом Монте-Карло	95
<i>Стовбун С.В., Яковенко Л.В.</i> Физико-химические основы биологической активности и фармакологических свойств противовирусного препарата «Папавир»	101
<i>Твердислов В.А., Яковенко Л.В., Мазуров М.Е., Калужный И.М.</i> Автоволновая модель образования везикул на поверхности океана	107
<i>Брандт Н.Н., Исмаилов Р.Р., Приезжев А.В., Светлакова А.С., Чикишев А.Ю.</i> Изучение взаимодействия альбумина с наноалмазными пленками методом КР-спектроскопии	110

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Абдульмянов Т.Р.</i> О механизме формирования тел и роста масс тел Солнечной системы на ранних этапах ее эволюции	115
--	-----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Чаплина Т.О., Степанова Е.В., Чашечкин Ю.Д.</i> Структурная устойчивость картины переноса несмешивающихся жидкостей в вихревом течении	122
---	-----

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2014 г.	128
--	-----