

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 3 • 2014 • МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Теоретическая и математическая физика

- Мухартова Ю.В., Боголюбов Н.А. Расчет волноводов методом конечных элементов с использованием процедуры Банча–Кауфман 3
- Пытьев Ю.П., Газарян В.А., Росницкий П.Б. Сравнительный анализ эффективности вероятностного и возможностного алгоритмов медицинской диагностики 8
- Чулицков А.И., Юань Боюань. О возможности оценивания значения функции в заданных точках ее области определения по измерениям конечного числа ее линейных функционалов 15
- Родионов В.Н., Кравцова Г.А. Неэрмитова PT -симметричная релятивистская квантовая механика с максимальной массой 20
- Дергачёв М.А., Савченко А.М., Садовников Б.И. Влияние спиновых флуктуаций на фазовые переходы в магнитных системах 26

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Алиев Р.А., Бельшев С.С., Джилалов Л.З., Ишханов Б.С., Ханкин В.В., Шведун В.И. - Исследование возможностей получения и выделения радиоизотопа ^{18}F на ускорителях электронов 29
- Гончарова Н.Г., Долгодворов А.П., Сергеева С.И. Проявление оболочечных эффектов в коллективных характеристиках атомных ядер 33

Физика конденсированного состояния вещества

- Дмитриев А.В., Ткачева Е.С. Вычисление термоэлектрических величин PbTe в трехзонной модели электронного энергетического спектра 38

Биофизика и медицинская физика

<i>Мазуров М.Е., Калюжный И.М. Автоволны кругового типа в предсердиях человека и начальные условия для их возникновения</i>	45
---	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Охлопков В.П. 11-летний цикл солнечной активности и конфигурации планет</i>	50
--	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Куницын В.Е., Воронцов А.М. Моделирование распространения на ионосферных высотах акустико-гравитационных волн, порожденных цунами от землетрясения Тохоку 2011 г.</i>	56
<i>Будников А.А., Чашечкин Ю.Д. Перенос маркеров в установившемся составном вихре</i>	63

Персоналии

<i>Панасюк М.И. Г.П. Любимов приоткрывает тайны гелиосферы (к 90-летию Германа Павловича Любимова)</i>	67
--	----