

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 5 • 2017 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Жуковский К.В. Экспоненциальная параметризация матрицы смешивания нейтрино как элемент группы $SU(3)$ и учет новых экспериментальных данных 3
- Шургалина Е.Г., Пелиновский Е.Н., Горшков К.А. Эффект отрицательной скорости частиц в солитонном газе в рамках уравнений типа Кортевега — де Вриза 10
- Калинин А.О., Соколов Д.Д., Тутубалин В.Н. Перемежаемость векторных полей и генераторы случайных чисел 17
- Лобанов А.Е., Чухнова А.В. Осцилляции нейтрино в однородной движущейся среде 22

Физика конденсированного состояния вещества

- Коробова Ю.Г., Иешкин А.Е., Черныш В.С. Исследование распределения плотности заряда в малых кластерных ионах Ag_{13}^{+} и Ag_{19}^{+} 28
- Дагесян С.А., Шорохов В.В., Преснов Д.Е., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Крупенин В.А., Снигирёв О.В. Одноэлектронный транзистор с островом из нескольких примесных атомов фосфора 32

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

- Сухов А.К. Моделирование прохождения ударной волны в плазме положительного столба разряда в аргоне 39

Биофизика и медицинская физика

- Беляев А.В. Гидродинамическое взаимодействие клеток крови с микрошероховатой поверхностью в сдвиговом потоке жидкости 44

МГУ
ИМ. Н.Э. БАУМАНА
Библиотека