

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 6 • 2016 • НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Куликов Е.А., Гусяков В.К., Иванова А.А., Баранов Б.В. Численное моделирование цунами и рельеф дна 3

Статьи

Радиофизика, электроника, акустика

- Карташов И.Н., Кузелев М.В. О влиянии разброса электронов пучка по скоростям на механизм черенковского пучково-плазменного взаимодействия 15

Физика конденсированного состояния вещества

- Жуковский В.Ч., Кревчик В.Д., Семенов М.Б., Кревчик П.В., Зайцев Р.В., Егоров И.А. Эффекты двумерных бифуркаций и квантовых биений в системе совмещенного атомного силового и сканирующего туннельного микроскопа с квантовыми точками 24

Биофизика и медицинская физика

- Агеев И.М., Рыбин Ю.М., Шишкин Г.Г. Медленные вариации электропроводности дистиллированной воды 33
- Сидорова А.Э., Левашова Н.Т., Мельникова А.А., Дерюгина Н.Н., Семина А.Е. Автоволновая самоорганизация в неоднородных природно-антропогенных экосистема 39

- Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2015 г. 46

CONTENTS

Review

Physics of Earth, atmosphere, and hydrosphere

- Kulikov E.A., Gusiakov V.K., Ivanova A.A., Baranov B.V.* Numerical tsunami modeling and the bottom relief 3

Regular papers

Radiophysics, electronics, acoustics

- Kartashov I.N., Kuzelev M.V.* On the influence of the electron-velocity spread in a beam on the mechanism of Cherenkov beam-plasma interaction 15

Condensed matter physics

- Zhukovsky V.Ch., Krevchik V.D., Semenov M.B., Krevchik P.V., Zaytsev R.V., Egorov I.A.* The effects of two-dimensional bifurcations and quantum beats in a system of combined atomic force and scanning tunneling microscopes with quantum dots 24

Biophysics and medical physics

- Ageev I.M., Rybin Yu.M., Shishkin G.G.* Slow variations of the electroconductivity of distilled water 33
- Sidorova A.E., Levashova N.T., Melnikova A.A., Deryugina N.N., Semin A.E.* Autowave self-organization in heterogeneity natural-anthropogenic ecosystems 39

- Index of papers published in 2016 46