

Журнал включен в «Перечень периодических научных и научно-технических изданий РФ, рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Известия высших учебных заведений
ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА
научно-технический журнал

издается с 1993 года

Выходит 6 раз в год

Том 23, № 1, 2015, Саратов

СО Д Е Р Ж А Н И Е

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

Матросов В.В., Болдырева Н.В., Казанцев В.Б. Регулярные и хаотические колебания в модели астроцита с регуляцией динамики кальциевого выброса 3

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

Ланда П.С. Нелинейные случайные волны в жидкости и основной механизм их возбуждения 19

***Материалы 24-й Международной Крымской конференции
«СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»,
Севастополь, Россия, 7–13 сентября 2014***

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

Куркин С.А., Бадарин А.А., Короновский А.А., Рак А.О., Храмов А.Е. Генерация высших гармоник в релятивистском электронном потоке с виртуальным катодом 41

Еремка В.Д., Кулагин О.П., Ким Ю.И. Субмиллиметровый магнетрон с удлиненным анодом: Оптимальные параметры колебательной системы 53

Накрап И.А., Савин А.Н. Электродинамические характеристики многорядной встречно-штыревой замедляющей системы 62

Давидович М.В., Сучков С.Г., Бушуев Н.А. Моделирование антенн для радиочастотных идентификационных меток 76

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии», 7–13.09.2014, Севастополь, Россия 92

C O N T E N T S

NONLINEAR DYNAMICS AND NEUROSCIENCE

- Matrosov V.V., Boldyreva N.V., Kazantsev V.B.* Regular and chaotic oscillations in astrocyte model with regulation of calcium release kinetics 3

METHODICAL PAPERS IN NONLINEAR DYNAMICS

- Landa P.S.* Nonlinear random waves in fluid, and the main mechanism of their excitation..... 19

*Transactions of the 24th International Crimean Conference
«Microwave & Telecommunication Technology»
September 7–13, 2014, Sevastopol, Russia*

INNOVATIONS IN APPLIED PHYSICS

- Kurkin S.A., Badarin A.A., Koronovskii A.A., Rak A.O., Hramov A.E.* Higher harmonics generation in a relativistic electron beam with virtual cathode 41
- Yeryomka V.D., Kulagin O.P., Kim Jung-Il* Submillimeter-wave magnetron with the elongated anode: Optimal parameters of oscillatory circuit 53
- Nakrap I.A., Savin A.N.* The electrodynamic characteristics of multirow interdigital slow wave structure 62
- Davidovich M.V., Souchkov S.G., Bushuev N.A.* Modeling of radio-frequency identification tags antennas 76

CONFERENCES. MEETINGS. SYMPOSIA. SCIENTIFIC SCHOOLS

- 24th International Crimean Conference «Microwave & Telecommunication Technology» September 7–13, 2014, Sevastopol, Russia 92