

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Вадивасова Т.Е., Слепнев А.В.</i> Исследование возникновения колебаний в квази-гармонической модели автоколебательной среды, находящейся под действием мультипликативного шума	3
<i>Новиков С.С., Усюкевич А.А.</i> Разрушение когерентного режима в системе двух автогенераторов при сильных резонансных взаимных связях	14
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ	
<i>Кузнецов А.П., Седова Ю.В.</i> Бифуркации трехмерных и четырехмерных отображений: универсальные свойства	26
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ	
<i>Усанов Д.А., Рытик А.П.</i> Влияние терагерцового электромагнитного излучения на частоте поглощения молекулярного кислорода на автоколебательную реакцию Бриггса–Раушера	44
Материалы XV Зимней школы-семинара по СВЧ-электронике и радиофизике Саратов, Россия, 6–11 февраля, 2012	
<i>Гинзбург Н.С., Зотова И.В.</i> Электроника СВЧ как искусство управления потоками энергии	51
<i>Вяткина С.А., Нистратов Н.П., Бабичев Р.К., Иванов В.Н.</i> Экспериментальное исследование дисперсионных характеристик поверхностных магнитостатических волн	84
<i>Устинов А.Б., Дроздовский А.В., Калинин Б.А.</i> Солитоны огибающей и модуляционная неустойчивость спиновых волн в магнетонных кристаллах	97
<i>Завертаный В.В., Кишко С.А., Пономаренко С.С., Ефимов Б.П., Забродский А.Ф., Кириченко Л.А., Кудинова Т.В., Кулешов А.Н.</i> Магнитная фокусирующая система интенсивных электронных пучков для клинотронов субмиллиметрового диапазона	112
<i>Куркин С.А., Короновский А.А., Храмов А.Е., Егоров Е.Н., Филатова А.Е., Магда И.И., Мележик О.Г.</i> Трехмерное численное моделирование виртода с тороидальными резонаторами	121
<i>Гришин С.В., Дмитриев Б.С., Жарков Ю.Д., Маньшев Р.А., Скороходов В.Н.</i> Генерация хаотических СВЧ-импульсов в широкополосных спинволновых и вакуумных генераторах хаоса под внешним периодическим воздействием	137
<i>Корниенко В.Н., Кулагин В.В., Черепенин В.А.</i> Особенности пространственно-временной структуры мощных электромагнитных импульсов, формируемых при помощи тонких плазменных пленок	156
<i>Алексеев К.Н., Баланов А.Г., Короновский А.А., Максименко В.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е.</i> Эволюция возмущения опорного состояния полупроводниковой сверхрешетки вблизи порога генерации	165
Правила для авторов	179

C O N T E N T S

APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATION AND WAVE THEORY

- Vadivasova T.E., Slepnev A.V.* The studies of the arising of oscillations in the quasi-harmonic model of the self-sustained oscillatory medium under multiplicative noise excitation 3
- Novikov S.S., Usjukevich A.A.* Destruction of the coherent mode in system of two oscillators at the strong resonant mutual couplings 14

METHODICAL PAPERS IN NONLINEAR DYNAMICS

- Kuznetsov A.P., Sedova J.V.* Bifurcations of three- and four-dimensional maps: Universal properties 26

AUTOWAVES. SELF-ORGANIZATION

- Usanov D.A., Rytik A.P.* Influence of terahertz electromagnetic radiation on the frequency of absorption of molecular oxygen on Briggs–Rauscher oscillating reaction 44

Transactions of the XV International winter school on microwave electronics and radiophysics Saratov, Russia, February 6–11, 2012

- Ginzburg N.S., Zotova I.V.* Microwave electronics as art of energy flows manipulation 51
- Vyatkina S.A., Nistratov N.P., Babichev R.K., Ivanov V.N.* Experimental research of dispersion of magnetostatic surface waves 84
- Ustinov A.B., Drozdovskii A.V., Kalinikos B.A.* Envelope solitons and modulation instability of spin waves in magnonic crystals 97
- Zavertanniy V.V., Kishko S.A., Ponomarenko S.S., Yefimov B.P., Zabrodskiy A.F., Kirichenko L.A., Kudinova T.V. and Kuleshov A.N.* Magnetic focusing system for intense electron beams of submillimeter clinotrons 112
- Kurkin S.A., Koronovskii A.A., Hramov A.E., Egorov E.N., Filatova A.E., Magda I.I., Melegik O.G.* Three-dimensional simulation of vortices with toroidal cavities 121
- Grishin S.V., Dmitriev B.S., Zharkov Yu.D., Manyshev R.A., Skorokhodov V.N.* Chaotic microwave pulse generation in wideband spin-wave and vacuum oscillators of chaos under external periodical influence 137
- Kornienko V.N., Kulagin V.V., Cherepenin V.A.* Peculiarities for space-time structure of powerful electromagnetic pulses formed with thin plasma layers .. 156
- Alekseev K.N., Balanov A.G., Koronovskii A.A., Maximenko V.A., Moskalenko O.I., Hramov A.E.* Nonlinear dynamics of small perturbation of semiconductor superlattice reference state near generation threshold 165
- Author's rules 179