

# Содержание

Ключевые аспекты исследований радиочастотных меток на основе ПАВ: синтез распределения кодовых отражателей в акустическом канале <i>Свешников Б.В., Багдасарян А.С.</i>	3
Исследование квазипериодических ионосферных возмущений с помощью амплитудных карт <i>Куркин В.И., Ларюшин О.А., Подлесный А.В., Лукин Д.С., Черняк Я.М., Крюковский А.С., Растягаев Д.В.</i>	12
Нелинейное уравнение Пуанкаре–Стеклова и его решение в задачах электронной оптики <i>Свешников В.М.</i>	20
Разработка и оценка качества работы алгоритма цифровой обработки телевизионных изображений для задач позиционирования в замкнутом пространстве <i>Тюкин А.Л., Лебедев И.М., Приоров А.Л.</i>	26
Информационная защита распределенных случайных антенн с применением нелинейных преобразователей <i>Заседателева П.С., Маслов О.Н., Рябушкин А.В.</i>	31
Усреднение системы уравнений лучистого теплопереноса <i>Романов А.С., Семиколенов А.В., Смирнова Н.С.</i>	42
Протекание случайного тока через шероховатую поверхность <i>Мартинсон Л.К., Морозов А.Н., Скрипкин А.В.</i>	50

Тенденции и прогнозирование роста народонаселения в модели мультифрактальной динамики  
*Кудинов А.Н., Рыжиков В.Н., Цветков В.П., Цветков И.В.* 53

Генератор истинно случайных чисел на основе двумерного кусочно-линейного отображения  
с хаотической динамикой  
*Воронков О.В., Мещанов В.П., Сотов Л.С., Хвалин А.Л.* 64

39-е Научно-футурологические чтения памяти А.С. Попова,  
посвященные Дню рождения Нижегородской радиолaborатории  
*Потапов А.А., Рассадин А.Э.* 66

Список статей,  
опубликованных в журнале «Нелинейный мир» в 2014 г. 70

## Contents

Key aspects of researches of radio-frequency tags on a basis SAW:  
synthesis of distribution of code reflectors in the acoustic channel  
*Sveshnikov B.V., Bagdasaryan A.S.* 10

Study of quasi-wave ionospheric disturbances using amplitude maps  
*Kurkin V.I., Laryunin O.A., Podlesny A.V., Lukin D.S., Chernyak Ya.M., Kryukovsky A.S., Rastyagaev D.V.* 19

Nonlinear Poincare–Steklov equation and its solution in problems of electron optics  
*Sveshnikov V.M.* 24

The development and estimate of the work quality of the television  
image processing algorithm for indoor positioning tasks  
*Tyukin A.L., Lebedev I.M., Priorov A.L.* 29

The information protection of the distributed random antennas using nonlinear converters  
*Zasedateleva P.S., Maslov O.N., Ryabushkin A.V.* 41

Homogenization of the equations of radiative heat transfer through the corner  
*Romanov A.S., Senikolenov A.V., Smirnova N.S.* 48

Random current flow through the rough surface  
*Martinson L.K., Morozov A.N., Skripkin A.V.* 52

Trends and forecasting models of population growth on the base of multifractal dynamics  
*Kudinov A.N., Ryzikov V.N., Tsvetkov V.P., Tsvetkov I.V.* 59

The true random number generator based on two-dimensional map with chaotic dynamics  
*Voronkov O.V., Meshchanov V.P., Sotov L.S., Khvalin A.L.* 60

39th Scientific and Futurological Readings in memory of A.S. Popov  
devoted to birthday of Nizhny Novgorod Radiolaboratory  
*Potapov A.A., Rassadin A.E.* 69