

**УЧРЕДИТЕЛИ:****ЗАО «Инструментальные системы»****ФГУП «НИИ радио»****В НОМЕРЕ:****Леднов Д.А.**

Анализ скрытых траекторных моделей резонаторов  
речевого тракта для систем распознавания фонем..... 2

**Соловьева Е.Б.**

Каскадный предкомпенсатор для линеаризации  
характеристики усилителя мощности..... 9

**Батенков К.А.**

Математические модели модулятора и демодулятора  
с заданным порядком нелинейности ..... 14

**Пиманкин Д.А.**

Метод наименьших взвешенных квадратов  
для анализа изображений ..... 22

**Калинин П.В., Сирота А.А.**

Моделирование аппликативных искажений с различной  
степенью прозрачности и случайной формой..... 28

**Минаков Е.И., Калистратов Д.С.**

Метод формирования бинарной кадровой маски движения..... 34

**Самойленко М.В.**

↓ Определение местоположений и мощностей источников  
излучения однопозиционной локационной станцией ..... 38

**Паршин А.Ю., Паршин Ю.Н.**

Использование максимально правдоподобных оценок  
фрактальной размерности в негауссовских статистиках  
для обнаружения радиосигналов ..... 42

**Мандрикова О.В., Глушкова Н.В., Полозов Ю.А.**

Алгоритмы выделения и анализа аномалий в параметрах  
критической частоты ионосферы  $f_oF2$  на основе совмещения  
вейвлет-преобразования и авторегрессионных моделей ..... 47

**Волченков В.А., Витязев В.В.**

Методы и алгоритмы детектирования активности речи ..... 54

**Гудкова Н.В.**

Приложение принципов цифровой адаптивной фильтрации  
к задаче управления динамическим объектом  
с неизвестной математической моделью ..... 61

**Григоренко Д.В., Ручкин В.Н.**

Повышение восстанавливаемости кластерных  
нейропроцессорных систем обработки данных ..... 67