

**Азаров И.С., Вашкевич М.И.,
Лихачев Д.С., Петровский А.А.**

Повышение качества слухового восприятия
в шумовой обстановке на основе частотной декомпозиции
и адаптивной компрессии динамического диапазона сигнала 3

Мандрикова О.В., Заляев Т.Л.

Моделирование вариаций космических лучей на основе
совмещения кратномасштабных вейвлет-разложений
и нейронных сетей переменной структуры 11

Запорожцев И.Ф., Середа А.-В.И.

Методика краткосрочного прогноза изменения
значений характеристик динамической системы
на основе численного анализа
многомерных временных рядов..... 17

Плужников А.Д., Потапов Н.Н.

Мультипроцессорная реализация алгоритмов
корреляционно-экстремальной обработки сигналов 25

Чекушкин В.В., Михеев К.В.

Быстродействующие алгоритмы преобразования
ортogonalных составляющих сигналов
в амплитуду и фазу 32

**Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Вахтин А.А.,
Борзунов С.В., Белобродский В.А.**

Обобщение метода цепочек локальных экстремумов
для анализа сигналов различной природы 35

**Топников А.И., Нестеров М.С.,
Новоселов С.А., Приоров А.Л.**

Незаталонная оценка разборчивости
зашумленных речевых сигналов 39

Безруков В.Н.

Принципы вычислительного анализа
характеристик квантования спектра блоков пикселей
сигналов изображений в системах цифрового телевидения 45

Зубарев Ю.Б., Арзуманян Э.П., Миколайчук Д.В.

Оценка качества работы телевизионных (тепловизионных)
координаторов в системах наблюдения и безопасности 52

Нефедов В.И., Решетняк С.А., Третьяков Г.Н.

Стохастическая фильтрация
периодического биполярного сигнала 56

Ефимов И.Н.

Локальные бинарные шаблоны медианного пикселя –
эффективные информативные признаки технологии
распознавания образов 61

Давыдочкин В.М.

Преобразование Фурье в задаче измерения расстояния
частотным дальномером в пространстве с дисперсией 66

Ботвинёнок А.А., Кирпичников А.П.

Экранирование в системах цифровой обработки сигналов 71