

# Содержание

---

## *Теория нейросетевого распознавания образов и восстановление зависимостей*

---

Категорно-информационный подход в задаче прогноза <i>Кондратьев Г.В.</i> .....	3
Нейросетевые методы распознавания кусочно-однородных объектов <i>Савченко А.В., Милов В.Р.</i> .....	10

---

## *Нейросетевая обработка сигналов и изображений*

---

Иерархическая система интеллектуального анализа и распознавания аудио- и видеообъектов <i>Савченко А.В., Милов В.Р.</i> .....	23
Алгоритм сегментации звукового сигнала по признаку тон/шум в условиях априорной неопределенности <i>Гай В.Е., Айнуллин Д.Т.</i> .....	32

---

## *Моделирование знаний и обработка текстов*

---

Новый подход к моделированию знаний с помощью молинги <i>Бронфельд Г.Б.</i> .....	39
Формирование структуры предметной области с помощью иерархической кластеризации <i>Алипова Н.А., Баранов В.Г., Милов В.Р.</i> .....	48

---

## *Интеллектуализация в телекоммуникационных системах*

---

Применение концепции ИМА при создании перспективного бортового радиоэлектронного оборудования <i>Вдовин Л.М.</i> .....	55
Восстановление функций полезности для управления пропускной способностью канала связи в мультисервисной сети <i>Кузьмин В.В., Милов Д.В.</i> .....	62

---

## *Интеллектуализация контроля технического состояния*

---

Прогнозирование остаточного ресурса металлов и сплавов на основе нейросетевого метода оценки степени поврежденности микроструктуры поверхности <i>Андреева О.В., Дмитриев Д.В., Андреев В.В.</i> .....	68
---	----

Интеллектуализация процедур управления системой защиты от коррозии <i>Карнавский Е.Л., Баранов В.Г., Никулин С.А., Милов В.Р.</i> .....	73
Структурно-параметрическая идентификация системы «труба–земля» в задаче электрохимической защиты магистральных газопроводов <i>Милов В.Р., Карнавский Е.Л., Никулин С.А., Шиберт Р.Л.</i> .....	79