

---

## **Колонка главного редактора**

---

Нейрокомпьютерная парадигма информатики. **Чечкин А. В.** 3

---

## **Теория нейронных сетей**

---

Двухуровневый метод кластеризации на основе эрозии в обучении сетей РБФ на неполных данных. **Аюев В. В.** 10

Повышение точности аппроксимации нестационарных данных линейной нейронной сетью методом коротежирования обучающего множества. **Самойлин Е. А., Челахов В. М.** 20

---

## **Нейроматематика и интеллектуальные вычисления**

---

Повышение устойчивости функционирования автоматизированной системы за счет совершенствования системы обнаружения информационно-технических воздействий. **Рыжов Б. С.** 27

Разработка нейросетевого модуля для мониторинга аномальной сетевой активности. **Талалаев А. А., Тищенко И. П., Фраленко В. П., Хачумов В. М.** 32

Сходимость весов двухслойной линейной нейронной сети при построении оптимальных оценок случайных векторов. **Сирота А. А., Митрофанова Е. Ю.** 39

---

## **Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами**

---

Сравнительный анализ качественных показателей нейросетевых систем автоматического управления с различными моделями. **Макаров Г. Н.** 49

---

## **Нейрокомпьютеры в информационных и экспертных системах**

---

Выбор информационного пространства для построения нейронной сети, как модели управления, в условиях зашумленных и неполных данных. **Гусев А. Л.** 55

---

## **Нейрофизиологические модели нейронных сетей**

---

Инверсия сетчатки и перекресты зрительных волокон как механизмы зеркальных преобразований топографических проекций полей зрения. **Воронков Г. С.** 58

---

## **Перспективы применения нейрокомпьютеров**

---

Осцилляторные нейронные сети с хаотической динамикой в задачах кластерного анализа. **Бендерская Е. Н., Жукова С. В.** 74