

Содержание

Приветствие ректора НГТУ Кириенко В.П. и президента НГТУ Тишков К.Н.	3
От редактора выпуска	4

Государственный технический Нижегородский университет им. Р.Е. Алексеева – кузница инженерных и научных кадров. Баранов В.Г.	5
--	---

Теория нейронных сетей

Байесовские методы обучения нейронных сетей. Милов В.Р., Баранов В.Г., Шалюгин С.А.	14
Нейросетевые алгоритмы распознавания образов. Баранов В.Г., Кондратьев В.В., Милов В.Р., Зарипова Ю.Х.	20

Нейро-нечеткие модели и сети

Оптимизация баз знаний экспертных систем с применением нейронных нечетких сетей. Бажанов Ю.С., Бухнин А.В.	28
---	----

Нейрокомпьютеры и нейрочипы

Реализация нейронных сетей с переменной структурой на ПЛИС. Ляпин А.И., Половов А.В.	35
---	----

Нейрокомпьютеры в системах обработки изображений

Исследование применимости нейронных сетей для классификации объектов на изображениях. Матюгин С.Н., Чернигин А.А.	38
Применение генетических алгоритмов для уточнения местоположения лица человека на видеоизображении. Беллюстин Н.С., Тельных А.А., Разумов В.А., Шемагина О.В., Ковальчук А.В., Яхно В.Г.	43

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

Нейросетевая методика синтеза расписаний обслуживания группы стационарных объектов. Федосенко Ю.С., Шлюгаев А.Ю.	46
---	----

Применения нейрокомпьютеров для диагностики

Применение нейронных сетей и деревьев решений для диагностирования агрегатов трансмиссии автотранспортной техники. ***Потапова М.Н., Лелиовский К.Я., Беляков В.В.*** 54

Адаптация генетических алгоритмов к решению задач назначения точек контроля в объектах с большим числом состояний. ***Соколова Э.С., Капранов С.Н., Дмитриев Д.В.*** 59

Вейвлет-обработка информации в нейросетевой диагностике подводных неоднородностей по трансформации поверхностных волн. ***Соколова Э.С., Волков А.С., Волкова И.Е.*** 65

Наши авторы 70
