



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Журнал включен в Перечень ВАК

№ 3, 2012 г.

Редактор выпуска доктор технических наук, профессор В. И. Волчихин

В номере:

Научно-педагогическая школа

«Исследование и разработка интеллектуальных устройств управления средствами поражения и систем обнаружения, классификации и идентификации объектов»

Содержание

Главный редактор

докт. физ.-мат. наук, проф.
А.В. Чечкин

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

Л. П. Андрианова
д.т.н., проф. Г. М. Алакоз

(зам. гл. ред.)

д.т.н., проф. А. Н. Балухто

д.т.н., проф. В. В. Борисов

д. ф.-м. н., проф. В. А. Васенин

д.т.н., проф. В. И. Васильев

д. б. н., проф. Б. М. Владимирский

д.т.н., проф. В. И. Горбаченко

к.т.н., проф. С. А. Доленко

д.ф.-м.н., проф. В. Л. Дунин-Барковский

д.т.н., проф. Б. Г. Ильясов

чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. И. А. Каляев

д. т. н., проф. В. В. Корнеев

д. ф.-м. н., проф., чл.-корр. РАН

Б. В. Крыжановский

д. ф.-м.н., проф. В. Б. Кудрявцев

д.т.н., проф. С. Д. Кулик

д.т.н., проф. Л. С. Куравский

д.т.н., проф. В. Р. Милов

д.т.н., проф. Ю. И. Нечаев

д. ф.-м.н., проф. И. Г. Персианцев

к.т.н. А. В. Рожнов

к. б. н. А. В. Савельев

к. т. н. И. В. Степанян

д.т.н., проф. А. В. Тимофеев

д. б. н., проф. А. А. Фролов

д.т.н., проф. Н. И. Червяков

д.т.н., проф. В. А. Шахнов

д.т.н., проф. А. И. Шевченко

д. т. н., проф. А. Н. Ясницкий

От редактора выпуска

3

Научно-педагогическая школа «Исследование и разработка интеллектуальных устройств управления средствами поражения и систем обнаружения, классификации и идентификации объектов»

7

Пакет национальных стандартов, обеспечивающих биометрико-нейросетевую защиту конфиденциальности массового оборота персональных данных

Назаров И. Г., Ефимов О. В., Язов Ю. К.

9

Аппроксимация биномиального зависимого закона композициями нормального, равномерного, апсинусного распределений значений

Ахметов Б. С., Надеев Д. Н., Урнев И. В., Сериков И. В.

17

Оценка «нано» и «пико» вероятностей появления редких событий биометрической аутентификации на малых тестовых выборках

Фунтиков В. А.

21

Корреляционный метод быстрой оценки текущего значения показателя Херста биометрических данных и данных рынка

Иванов А. И., Егорова Ю. Ю.

26

Оценка эффективности применения обычной и взвешенной метрики Хэмминга при упорядочивании баз естественных биометрических образов

Андреев Д. Ю.

31

Энтропийно-корреляционная оценка хэширующих свойств нейросетевого преобразователя биометрия-код доступа

Иванов А. И., Майоров А. В., Язов Ю. К.

35

Моделирование длинных биометрических кодов, воспроизводящих корреляционные связи выходных данных нейросетевого преобразователя

Ахметов Б. С., Волчихин В. И., Куликов С. В., Малыгина Е. А.

40

Нейросетевой вокодер-архиватор, сохраняющий биометрические особенности голоса говорящего при высоком уровне сжатия шипящих звуков

Иванов А. И., Хальметова А. Н., Захаров О. С., Рыболовлев А. А., Рыжков А. П.

44

Особенности тестирования средств биометрико-нейросетевой аутентификации пользователей телекоммуникационной системы Министерства образования и науки Российской Федерации

Волчихин В. И., Артемов И. И., Безяев В. С., Малыгин А. Ю., Алисов В. А.

49

Нейросетевой преобразователь биометрии в самокорректирующийся код, совершенно не обладающий избыточностью

Безяев А. В.

52

Учет «тяжелых хвостов» ненормального закона распределения биометрических параметров все «Чужие» при настройке нелинейного элемента нейрона с несколькими дискретными состояниями <i>Куликов С. В., Секретов М. В., Захаров О. С., Иванов А. И., Майоров А. В.</i>	56
Нейросетевой классификатор типов узора папиллярного рисунка отпечатков пальцев <i>Секретов М. В., Волчихин В. И., Безяев В. С.</i>	60
Энтропийная оценка качества параметра нейросетевого преобразователя биометрия-код <i>Майоров А. В., Куликов С. В.</i>	65
Биометрико-нейросетевое обезличивание пациентов при первичном анонимном обращении в медучреждение <i>Буханик А. А., Рыбалкин С. Б., Секретов М. В.</i>	70
Связь энтропии выходных состояний нейросетевых преобразователей биометрия-код с коэффициентами парной корреляции <i>Недеев Д. Н., Фунтиков В. А., Иванов А. И.</i>	74