

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бабичевой Маргариты Вадимовны на тему «Автоматизированные системы научных исследований угроз безопасности личности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки).

Разработка автоматизированных систем научных исследований угроз безопасности личности является на сегодняшний день актуальной научной задачей, поскольку связана с защитой информационных систем от внешнего вторжения. Применение нейронных сетей в таких системах позволяет сделать их более гибкими и увеличить достоверность принятия решений. В данной работе предложен метод, позволяющий уменьшить количество параметров нейронных сетей, что позволяет применять их в системах с ограниченными ресурсами. Также разработан ряд систем, обеспечивающих безопасность, в которых предложенный метод был успешно применен, что позволило увеличить быстродействие и сэкономить ресурсы без потери качества. В процессе разработки автором был предложен и применен ряд новых алгоритмов предварительной обработки изображений. Таким образом была экспериментально подтверждена корректность и достоверность разработанной методики.

Полученные результаты исследования применены на предприятии ФИРМА «МДЛ» в системе аутентификации доступа и в учебном процессе в Донецком национальном университете в лабораторном практикуме. Основные положения рассматриваемого исследования апробированы на научных и научно-практических конференциях, как в Донецкой Народной Республике, так и за рубежом.

В качестве замечаний к автореферату отмечается следующее:

1. В разделе 4 не указаны архитектуры нейронных сетей на которых проводились эксперименты.
2. Предложенный соискателем метод понижения количества параметров нейронной сети сравнивается с предложенным в ранее опубликованных работах алгоритмом рандомного обрезания, следовало бы указать авторов этих работ.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/89
« 25 » 04 20 23 г.

Вышеуказанные замечания не снижают общей положительной оценки исследования диссертанта.

Представленная диссертация является законченным научным исследованием, посвященным развитию теоретических аспектов структурных методов анализа экспериментальных кривых, их классификации и представления в виде сжатого описания, а ее автор, Бабичева Маргарита Вадимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3.— Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Доктор технических наук по специальности 05.13.18 –Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», доцент, ведущий научный сотрудник ФГБУН «Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН» _____ К.А. Вытовтов

Адрес: 117997, Россия, г. Москва

ул. Профсоюзная, д. 65

Тел.: +7 495 334-89-10

E-mail: dan@ipu.ru

Я, Вытовтов Константин Анатольевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, приведенных в этом документе _____ К.А. Вытовтов

