

## 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).

Применение нейронных сетей в автоматизированных системах научных исследований угроз безопасности личности позволяет повысить эффективность и гибкость технических решений, расширить возможности используемых методов.

Соискатель провел анализ степени разработанности темы, выявил недостатки существующих подходов к внедрению нейросетевых алгоритмов в автономные автоматизированные системы, чувствительные к объему вычислительных ресурсов. Предложенный автором метод сокращения количества параметров нейронной сети обрезанием проигравших нейронов, позволяющий уменьшить ресурсоемкость и увеличить быстродействие нейросетевых алгоритмов является одним из возможных решений выявленных проблем. В большинстве рассмотренных в исследовании случаев применение предложенной методики позволяет снизить количество параметров нейронных сетей, с сохранением точности и повышением скорости работы нейросетевых алгоритмов, применяемых в автоматизированных системах угроз безопасности личности.

Цель, задачи, объект и предмет исследования сформулированы логично и четко. Основные положения научной новизны полученных результатов диссертационного исследования представлены корректно и научно обоснованы.

Автореферат содержит сведения о теоретической и практической значимости выполненной работы, что подтверждается внедрениями в учебный процесс и в изделия на предприятии.

К замечаниям хотелось бы отнести отсутствие в автореферате рекомендаций и перспектив дальнейшего исследования рассмотренных проблем. Также, в заключении следовало бы подчеркнуть какие из результатов получены впервые.

В целом, сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку и на ценность полученных результатов соискателем.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16 / 88  
« 25 » 04 20 23 г.

По анализу автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа соискателя отвечает требованиям пункта 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Бабичева Маргарита Вадимовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки).

Доктор технических наук по специальности 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения», доцент, заведующий кафедрой конструирования и производства радиоаппаратуры ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»



А.В. Башкиров

**Адрес:** 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84

**Телефон:** +7 (473) 207-22-20

**E-mail:** kibr@vorstu.ru

Я, Башкиров Алексей Викторович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, приведенных в этом документе \_\_\_\_\_  А.В. Башкиров

