

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).

Рассматриваемое диссертационное исследование направлено на разработку и исследование автоматизированных систем научных исследований безопасности личности на основе искусственных нейронных сетей путем совершенствования технологий обработки данных.

Для достижения данной цели соискателем сформулирован и решен ряд задач, в результате чего были получены теоретические научные результаты, в частности, предложенный метод сокращения количества параметров нейронных сетей обрезанием проигравших нейронов позволяет на 70% снизить количество параметров нейронных сетей, с сохранением точности и повышением скорости работы нейросетевых алгоритмов. В автореферате показано, что внедрение обоснованного теоретически метода построения компактных нейросетевых автоматизированных систем широкого назначения, в том числе безопасности личности и методов обработки изображений для автоматизированных систем по распознаванию образов, позволяет повысить их эффективность и надежность.

Исследование выполнено с использованием широкого спектра современных научных методов. На мой взгляд, сформулированные в работе задачи успешно решены.

Вместе с тем имеется несколько замечаний к автореферату:

1) Следует уточнить, какие именно предметы повышенной опасности распознаются разработанной автоматизированной системой видеонаблюдения.

2) В автореферате не в полной мере раскрыто значение терминов «направленные» и «ненаправленные» атаки.

Несмотря на указанные замечания, работа актуальна, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/91
« 26 » 04 20 23 г.

Считаю, что Бабичева Маргарита Вадимовна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Кандидат технических наук по специальности 05.02.05 «Роботы, мехатроника и робототехнические системы», доцент кафедры «Вычислительные системы и информационная безопасность» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» _____  О.Л. Цветкова

Адрес: 344003, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону,
пл. Гагарина, 1,
Тел.: (863) 273-85-25,
E-mail: reception@donstu.ru

Я, Цветкова Ольга Леонидовна, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, приведенных в этом документе _____  О.Л. Цветкова

Подпись подтверждаю

Начальник управления кадров _____



О.И. Костина