

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).

Представленные в автореферате результаты представляют научный интерес. Диссертация посвящена решению научно-технической задачи совершенствования автоматизированных систем безопасности личности на основе искусственных нейронных сетей путем улучшения технологий обработки данных, что позволяет повысить быстродействие систем и степень достоверности принятия решений, а также снизить уровень уязвимости нейросетевых алгоритмов.

Актуальность выбранной темы подтверждает ускоряющийся рост объемов обрабатываемой и анализируемой информации в рамках научных исследований с одной стороны, и необходимости ее защиты с другой.

Автором выполнен комплекс теоретических и практических исследований, в результате которых впервые предложен метод сокращения количества параметров нейронных сетей обрезанием проигравших нейронов. Основные научные результаты достаточно полно опубликованы в рецензируемых научных изданиях и апробированы на научно-технических конференциях различного уровня.

Вместе с тем имеется несколько замечаний к автореферату:

1. Соискателю стоило бы подробнее описать, что именно подразумевается под атакой на нейронную сеть.

2. В автореферате не указано, какие языки программирования и библиотеки применялись для разработки прототипов.

В заключение следует отметить, что, несмотря на сделанные замечания, диссертационное исследование выполнено на высоком уровне, обладает научной новизной и находит свое практическое применение.

Исходя из этого, считаю, что Бабичева Маргарита Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки).

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/95
«25» 04 2023 г.

Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика твёрдого тела», профессор, главный научный сотрудник ДонФТИ им. А.А.Галкина Малашенко В.В. Малашенко

Адрес: 283050, г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 72

Тел.: +7 (856) 311-52-27

E-mail: scsecr@donfti.ru

Я, Малашенко Вадим Викторович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, приведенных в этом документе Малашенко В.В. Малашенко

