



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

ул. Профессора Попова, д.5, литер Ф, Санкт-Петербург, 197022
Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58; e-mail: info@etu.ru; <https://etu.ru>
ОКПО 02068539; ОГРН 1027806875381; ИНН/КПП 7813045402/781301001

ОТЗЫВ

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

В диссертационном исследовании приведены новые оригинальные решения важной научно-практической задачи создания математических моделей и вычислительных алгоритмов автоматизированных систем научных исследований безопасности личности на основе нейронных сетей.

Для решения вышеуказанной задачи применялись современные научные методы исследования, такие, как математическое моделирование, многомерный статистический анализ, цифровая обработка сигналов и теория распознавания образов, прогнозирование и оптимизация, современные методы программирования. Заслуживает внимание и положительной оценки то, что автор не ограничился проверкой гипотезы на тестовых нейронных сетях, но и разработал ряд систем обработки данных и изображений, где применил предложенную методику сокращения параметров нейронной сети.

Основные результаты исследования обладают научной новизной и находят практическое и теоретическое применение в различных областях науки и техники. Разработанные соискателем прототипы внедрены в учебный процесс Донецкого национального университета и на предприятии ФИРМА «МДЛ».

Автореферат Бабичевой М. В. изложен на 15 страницах и проиллюстрирован 4 рисунками, результаты опубликованы в 12-ти в 12 научных изданиях, из них 4 – в изданиях, включенных в перечень ВАК ДНР. Материалы, представленные в автореферате, изложены логично и последовательное. В качестве замечаний следует отметить следующие:

1. Формулировку цели работы - «Создание АСНИ безопасности личности на основе искусственных нейронных сетей», следовало бы расширить качественным

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АУТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16 / 95
« 28 » 04 20 23 г.

критерием улучшения объекта исследования, например, «Снижение уязвимости АСНИ безопасности личности на основе искусственных нейронных сетей» или «Повышение эффективности АСНИ безопасности личности на основе искусственных нейронных сетей», что соответствует содержанию работы.

2. В качестве Одной из задач исследования указана разработка архитектурных решений систем обработки формализованных данных и изображений, и не вполне понятно имеются в виду архитектуры применяемых нейронных сетей, или архитектуры самих систем.

Считаю, что диссертация Бабичевой Маргариты Вадимовны является завершенной научно-квалификационной работой, которая по совокупности решаемых в диссертации задач и полученных результатов, соответствует требованиям ВАК, а автор диссертации 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).

Кандидат технических наук по специальности 05.13.16 – «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях», доцент кафедры «Информационная безопасность», факультета компьютерных технологий и информатики ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) _____ А.К. Племянников

Адрес организации: 197022, Северо-Западный федеральный округ, субъект Российской Федерации: Санкт-Петербург, город Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф., тел.: 812 234-46-51, e-mail: info@etu.ru

Я, Племянников Александр Кимович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, приведенных в этом документе _____ А.К. Племянников.

