

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).

Создание автоматизированных систем научных исследований угроз безопасности личности, в частности систем аутентификации по биометрическим признакам, систем видеонаблюдения с распознаванием лиц и опасных предметов, автоматизированных систем определения сетевых вторжений и т.п., в последнее время, является одним из перспективных научно-технических направлений. Поэтому, избранная соискателем тема, несомненно, является актуальной.

Применение нейронных сетей позволяет повысить гибкость и эффективность автоматизированных систем. Однако, подобные решения имеют ряд ограничений. В частности, современные модели сверточных нейронных сетей содержат огромное количество параметров, это неблагоприятно влияет на скорость обучения и объем используемых вычислительных ресурсов. Проблема снижения количества параметров нейронных сетей без потери точности успешно решается диссертантом применением предложенного метода обрезания незадействованных в обучении нейронов с последующим обучением.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается значительным количеством экспериментов на разработанных прототипах автоматизированных систем безопасности личности.

Полученные соискателем результаты в полной мере раскрывают выносимые на защиту научные положения. Сделанные выводы обоснованы на требуемом уровне.

Замечания по автореферату: LeNet является сверточной нейронной сетью, а не полносвязной сетью, как указано на странице 6.

Указанное замечание не является принципиальным и ни в коей мере не снижают общего высокого уровня диссертационной работы.

Исходя из основного содержания работы, представленного в автореферате можно заключить, что диссертационная работа Бабичевой

Маргариты Вадимовны является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям ВАК, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. А диссертант 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).

И.о. зав. каф. «Автоматизированного
управления технологическими процессами»
ФГБОУ ВО ЛНР «ДонГТУ»
канд. техн. наук по специальности 05.13.03
«Системы и процессы управления», доцент
кафедры

Юлия Ткачова
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО ЛНР «ДонГТУ»
канд. техн. наук



[Signature] Р.Ю. Ткачев

[Signature] Е.С. Смекалин

Адрес: 94204, Луганская Народная Республика, г. Алчевск пр. Ленина, 16.
Тел: +7 (85742) 2-60-43,
E-mail: info@dstu.education

Я, Ткачев Роман Юрьевич, даю согласие на автоматизированную обработку
моих персональных данных, приведенных в этом документе _____ Р.Ю. Ткачев