

Отзыв

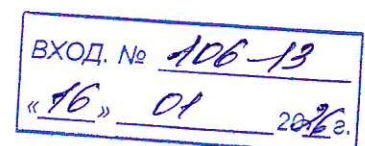
на автореферат диссертации Лушникова Никиты Дмитриевича на тему «Модели и алгоритмы мультимодальной биометрической аутентификации на основе сверточной нейронной сети», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, технические науки

Диссертационное исследование посвящено решению актуальной научно-практической задачи построения надежных систем биометрической аутентификации пользователей. В рамках работы разработан аппаратно-программный комплекс, объединяющий использование методов компьютерного зрения и обработки аудиосигналов.

Автореферат диссертации позволяет сделать выводы о том, что автор достиг цели исследования, выполнил поставленные задачи. Среди результатов работы следует отметить предложенные модели мультимодальной системы аутентификации на основе извлеченных дескрипторов HOG и LBP в сочетании со сверточными нейронными сетями. Основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, что свидетельствует о соответствии работы критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Вместе с тем, к числу недостатков можно отнести следующее:

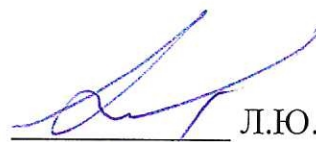
1. Основные эксперименты проведены на закрытом наборе данных «DataSet 600». Желательно было бы привести информацию о процедуре разбиения данных и предобработке данных.
2. Проведенное сравнение предложенной нейронной сети ограничивается преимущественно классическими моделями. Для более убедительного обоснования преимуществ авторского подхода желательно расширить сравнительный анализ, включив в него современные методы в области распознавания лиц и голоса.



Указанные недостатки не снижают значимость полученных в работе результатов. Автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена соискателем на должном научно-техническом уровне и является законченным научным исследованием. Диссертационная работа содержит в себе новые научные результаты, а также может быть применена для создания новых и совершенствования существующих средств защиты информации. Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК и паспорта специальности, а соискатель – Лушников Никита Дмитриевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Я, Ротков Леонид Юрьевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой
«Безопасность информационных
систем» ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Нижегородский
государственный университет им.
Н.И. Лобачевского», кандидат
технических наук

 Л.Ю. Ротков
28.12.2025

Электронная почта: rtv@rf.unn.ru

Рабочий телефон: 8-831-462-32-83

Адрес: 603022, г. Нижний Новгород, пр-кт Гагарина, 23

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

Зам. начальника управления кадров
НИГУ им. Н.И. Лобачевского



