

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефимова Юрия Сергеевича «Методы детектирования подделок в биометрических системах на мобильном устройстве», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Диссертация Ефимова Ю.С. посвящена разработке, реализации и внедрению алгоритмов выявления подделок в системах биометрической идентификации человека при помощи мобильного устройства. Необходимость борьбы с подделками возникла с началом массового применения мобильных устройств при финансовых операциях и доступе к важным данным, таким образом, тема работы является актуальной.

Научный вклад состоит в том, что автором разработаны новые методы обнаружения подделок и выделения биометрических характеристик, оптимальные для использования в современном смартфоне. Кроме этого, с учётом ограничений производительности целевых устройств предложены новые архитектуры нейронных сетей и процедуры построения композиций функций потерь, позволяющие повысить качество получаемых решений. Разработанные алгоритмы используются в коммерческих продуктах, что подтверждает практическую ценность работы.

Автореферат последователен, структурирован, отличается научным стилем и логичностью изложения. Содержание автореферата и публикаций в основном соответствует выносимым на защиту положениям и отражает ключевые выводы диссертации.

Анализ автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Ефимова Ю.С. является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой. Работа вносит вклад в развитие методов биометрической идентификации человека при помощи мобильных устройств, отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Руководитель исследовательских проектов ООО «ВижнЛабс»,

к.т.н. Гринчук Олег Валерьевич

09 сентября 2022 года



Гринчук О.В.

Лискею и Гринчука О.В.
заверяю. Директор по персоналу
Алексеев С.О.