

## **Отзыв научного руководителя**

**Цуркова Владимира Ивановича**

**о диссертационной работе Гринчука Олега Валерьевича**

**“Методы определения подлинности изображений лиц”**

**Предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.17 – “Теоретические основы информатики”**

Вместе со стремительным развитием технологий биометрической аутентификации появилась острая необходимость в защите от попыток обхода системы распознавания лиц. Прежде чем отправлять биометрические образцы на процедуру верификации личности, защитная система должна уметь определять, кто стоит перед камерой - живой человек или сфальсифицированный объект: распечатанная фотография, проигрывание видеозаписи с экрана устройства, силиконовые трехмерные маски и другие методы взлома.

Целью диссертационной работы Гринчука О.В. являлась разработка устойчивых и быстрых методов определения подлинности изображений лиц. В работе была введена классификация видов атак, возможных сценариев использования системы и полезных подальностей для задачи антиспуфинга. Были разработаны новые методы защиты для мобильных устройств и систем контроля управления доступом, которые показали свою эффективность в практическом применении. Помимо этого, О.В. Гринчук дважды занимал первое место в исследовательском соревновании на лучшую модель антиспуфинга на конференции CVPR в 2019 и 2020 годах, чем подтвердил работоспособность предлагаемых в диссертационной работе методов.

В ходе исследовательской работы О.В. Гринчук показал высокий уровень квалификации и способности самостоятельно формулировать и ставить задачи, а также успешно их решать. О.В.Гринчук вел активную деятельность по публикациям, а также докладывал результаты исследований на одной из лучших международных конференций по компьютерному зрению.

Диссертационная работа О.В. Гринчука является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой в области теоретических

основ информатики. Она удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 - "Теоретические основы информатики", а сам Гринчук О.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Научный руководитель

Руководитель отдела №31 (сложных систем)  
Федерального государственного учреждения  
"Федеральный исследовательский центр  
Информатика и управление  
Российской академии наук"  
доктор физико-математических наук.

Цурков В.И.

Телефон: +7-916-390-56-38  
e-mail: tsurkov@ccas.ru

