



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
РЕЦЕНЗЕНТА
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ МАГИСТРА
(МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ)**

студента Аникина Дмитрия Алексеевича
(Фамилия, Имя, Отчество)

Институт №8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра 810Б

Направление подготовки 02.04.02 ФИИТ Группа М8О-203М-19

Квалификация (степень) магистр

Наименование темы: «Генерация атакующих примеров для систем распознавания лиц на основе нейронных сетей»

Рецензент Лаптев Игорь Вячеславович,
(Фамилия И.О., ученая степень, ученое звание, должность и место работы)


к.ф.-м.н., начальник сектора, Акционерного общества «Государственный научный центр Российской Федерации «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»

Отмеченные достоинства: Автором, Аникиным Д. А., была исследована генерация атакующих примеров для глубоких нейронных сетей в задаче распознавания лиц, разработан и реализован алгоритм создания таких изображений. Удалось добиться улучшенной переносимости атакующих примеров с помощью вероятностных аугментаций. Предложен новый подход со случайным поворотом изображения во время итеративного процесса. Даны рекомендации по подбору гипер-параметров. Проведена проверка результатов на различных моделях распознавания лиц. Данная работа имеет большую практическую значимость так как может быть применена в различных приложениях, связанных с безопасностью данных.

Отмеченные недостатки: В работе автору стоило бы более подробно изучить природу переносимости атакующих примеров для различных моделей глубокого обучения.

Заключение: Магистерская диссертация заслуживает оценки «отлично», а ее автор – Аникин Д. А. присвоения степени «магистр» по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

“24” мая 2021 г.

Рецензент:  И.В. Лаптев
(подпись)

Подпись к.ф.-м.н. Лаптева И.В. удостоверяю:

Ученый секретарь Акционерного общества «Государственный научного центр Российской Федерации «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»

кандидат военных наук





Ю.Л. Смирнов