



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(национальный исследовательский университет)»

## О Т З Ы В НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Студент Аникин Дмитрий Алексеевич  
(фамилия, имя, отчество полностью)  
Институт № 8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра 810Б  
Направление подготовки 02.04.02 ФИИТ Группа М8О-203М-19  
Квалификация (степень) магистр

Тема диссертации: Генерация атакующих примеров для систем распознавания лиц на основе нейронных сетей

Научный руководитель Ревизников Дмитрий Леонидович,  
(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)  
д.ф.-м.н., проф., проф. каф. 810Б МАИ

**Отмеченные достоинства:** В магистерской диссертации рассматривается задача генерации атакующих примеров для систем распознавания лиц на основе нейронных сетей. Исследованы методы создания таких примеров и их переносимость. Предложено улучшение вероятностной аугментации в итеративном процессе генерации атакующих примеров. Данное улучшение увеличило переносимость атакующих примеров на другую систему распознавания лиц. Предложены шаги для дальнейших исследований в данном направлении. Даны рекомендации по подбору гипер-параметров предложенного алгоритма.  
Данная работа выполнялась в течение всего срока обучения в магистратуре, в течение которого Аникин Д. А. показал высокий уровень профессионализма, а также самостоятельности в принятии решений и реализации задач.

**Отмеченные недостатки:** Существенных недостатков в работе не отмечается.

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

По теме диссертации были опубликованы одноименные научные тезисы.

Работа проверена на объем заимствования. % заимствования – 2%

«24» мая 2021 г.

Научный руководитель: Ревизников Д.Л.

  
(подпись)