**РЕЦЕНЗИЯ**

на магистерскую диссертацию

(наименование вида работы)

Пустовойтов П.С.

(Ф.И.О. обучающегося)

«7M06110 – Вычислительная техника и программное обеспечение»

(шифр и наименование специальности)

На тему: **«Исследование систем и алгоритмов голосовой идентификации личности»**

Выполнено:

а) графическая часть на листах  
б) пояснительная записка на страницах

**ЗАМЕЧАНИЯ К РАБОТЕ**

Диссертационное исследование Пустовойтова П.С. выполнено на актуальную тему, посвящённую изучению систем и алгоритмов голосовой идентификации личности.

Магистерская диссертация состоит из аннотации на трех языках, введения, основной части из трех глав, заключения, списка использованных источников и приложения. В диссертационном исследовании Пустовойтова П.С. проведен детальный анализ существующих систем и алгоритмов голосовой идентификации. Автором рассмотрены различные методы и подходы к идентификации личности по голосу, включая методы на основе нейронных сетей, Гауссовых смесей (GMM) и x-векторов.

Автором были проанализированы и оценены алгоритмы, способные обеспечить точную идентификацию говорящего, определены сильные и слабые стороны каждого подхода. Основные положения диссертации опубликованы в нескольких научных работах, что подтверждает высокий научный уровень исследования.

Кроме того, в диссертации предложены рекомендации по доработке и улучшению существующих систем голосовой идентификации, что может способствовать их более широкому применению в различных отраслях.

В работе выявлены такие недостатки, как некоторые стилистические погрешности изложения, которые, впрочем, не влияют на окончательную оценку работы.

**Оценка работы**

Выполненные исследования, представленные в магистерской диссертации, демонстрируют научно-исследовательские и практические навыки магистранта. Результаты работы будут полезны при дальнейших исследованиях в области информационной безопасности и голосовой идентификации.

В целом работа соответствует требованиям, предъявляемым к магистерской диссертации, и заслуживает оценки \_\_\_\_ (\_\_\_), а Пустовойтов П.С. заслуживает присвоения академической степени магистра по специальности 7М06110 – "Вычислительная техника и программное обеспечение".

**Рецензент**

Декан Школы цифровых технологий, Алматы Менеджмент Университет, Ph.D

(должность, уч. степень, звание)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Абешев К.Ш.

(подпись)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.