

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ МУЛЬТИЛЕЙБЛИНГА**

**Акулов А.В.**

(Университет ИТМО)

**Научный руководитель – к. т. н. Шуранов Е.В.**

(Университет ИТМО)

В данной работе рассмотрены существующие методы решения задач классификации, где в соответствие каждому элементу выборки ставится множество целевых классов.

Во многих задачах детектирования есть необходимость применения мультитейблинга и связано это может быть со многими причинами. К таким причинам относятся сложности однозначного распознавания эмоций, крупные "нечистые" базы аудио и видео фрагментов, где в рамках этого фрагмента происходит несколько событий параллельно (AudioSet). Направление исследования является перспективным и позволяет учитывать тот факт, что человек одновременно испытывает не одну конкретную эмоцию, а некоторый набор базовых эмоций, следовательно такая постановка задачи может давать большую точность в решении задачи определения эмоции.

В данной работе рассмотрены особенности обработки баз данных, размеченных множеством целевых классов для каждого элемента, проведено сравнение классификаторов, обученных на одном и на множестве лейблов, а также рассмотрены вопросы реализации нейронной сети, решающей данную задачу по аудиоданным.