

УДК 004.85

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА «РАСПОЗНАВАНИЕ ЖЕСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛОВ С МЫШЦ ЧЕЛОВЕКА»**

**Строков Д. А. НИУ ИТМО, Казанцев Д. В. НИУ ИТМО  
Научный руководитель – к.т.н, доцент ФИКТ Ватьян А. С.  
НИУ ИТМО**

**Аннотация** (краткое описание доклада (2–3 предложения))

В докладе обозревается актуальность проблемы с переводом с жестового языка на обычный для людей с нарушением слухового аппарата и возможные способы перевода. Проводится анализ двух наборов данных с сигналами, поступивших с датчиков, закрепленных на теле человека.

**Введение.** Постановка научной проблемы, описание существующего положения, анализ отечественного и зарубежного опыта в решении данной проблемы и т.д.

Перевод с жестового языка на обычный. На текущий момент существует два подхода к съему информации о жестах: маркерный и безмаркерный. В данном докладе авторы фокусируются на маркерном способе. В докладе будут представлены некоторые российские и зарубежные наработки по этой теме, описаны их достоинства и недостатки

**Основная часть.** Суть предлагаемого решения без формул, таблиц, рисунков и использованных источников литературы; предложение оптимального решения поставленной проблемы, предложение оригинальных, экономичных, новейших методов исследований актуальных направлений.

Использовать методы машинного обучения для создания модели, которая сможет классифицировать жесты по заранее подготовленным наборам данных.

**Выводы.** Описание практического использования результатов исследований, предложения по внедрению (испытание).

Результаты наработок можно использовать для создания программного продукта на различных платформах (ПК, мобильные телефоны, другие носимые устройства), который поможет людям, использующим жестовый язык, коммуницировать с людьми, которые его не знают.

Строков Д. А.

\_\_\_\_\_

Казанцев Д. В.

\_\_\_\_\_

Ватьян А. С.

\_\_\_\_\_