

УДК 004.08

**ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ РАСПИСАНИЙ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ОБУЧЕНИЯ
НЕЙРОННОЙ СЕТИ, ДЛЯ END-TO-END СИСТЕМ**

Вобликов С. Д. (университет ИТМО), **Андрусенко А. Ю.** (университет ИТМО)

Научный руководитель – аспирант, Андрусенко А. Ю.
(университет ИТМО)

В работе рассмотрены различные расписания изменения скорости обучения нейронной сети, для end-to-end систем автоматического распознавания речи, с целью повысить качество распознавания.

Скорость обучения влияет на корректировку весов нейронной сети, в зависимости от функции потерь. Чем ниже скорость, тем медленнее мы движемся к оптимальным значениям, но времени затратим больше.

Изменение скорости обучения нейронной сети, во время тренировки, позволит прийти к оптимальным значениям за более короткий промежуток времени.

Нахождение оптимального расписания изменения скорости обучения нейронной сети, позволит повысить качество распознавания.