

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сагацияна Максима Владимировича «Разработка и исследование коллективных нейросетевых алгоритмов дикторонезависимого распознавания речевых сигналов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Задачи распознавания речи представляют существенный интерес для различных приложений, поэтому тема диссертации М. Сагацияна актуальна.

Автором разработан и исследован эффективный алгоритм дикторонезависимого распознавания русскоязычных речевых сигналов на основе аппарата искусственных нейронных сетей с использованием персептронов Розенблата с обучением. Алгоритм реализован в реальном времени и обеспечивает вероятность правильного распознавания речевых сигналов более 90%, с учетом устройства шумоподавления. Результаты имеют практическую ценность.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Недостаточно обоснован выбор алгоритма bagging.
2. Нет оценки сложности реализации алгоритма в нейросетевом виде.

Однако, указанные замечания не влияют на ценность полученных результатов. Они опубликованы в ряде журналов и докладывались на конференциях.

Диссертация «Разработка и исследование коллективных нейросетевых алгоритмов дикторонезависимого распознавания речевых сигналов» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сагациян Максим Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиотехника, в том числе и устройства телевидения.

Профессор кафедры радио технических систем МТУСИ, ктн

В.С. Сперанский В.С. Сперанский

Тел. +7(495)-957-79-13, E-mail: speranskyv@yandex.ru

Подпись В.С. Сперанского заверяю:

Проректор университета

А.И. Кубатко А.И. Кубатко

