

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ермилова Алексея Валерьевича «Методы, алгоритмы и программы решения задач идентификации языка и диктора», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 - «Математическое обеспечение вычислительных машин комплексов и компьютерных сетей».

Диссертационная работа А.В. Ермилова посвящена проблеме распознавания языка речевого сообщения, а также идентификации диктора по речевому сообщению.

Как следует из содержания автореферата, наиболее значимыми научными и практическими результатами проведенного автором исследования можно назвать:

- выявление дикторонезависимых признаков, основанные на 4-х параметрическом распределении;
- разработка и обоснование модификации метода опорных векторов, основанная на применении фишеровских ядер;
- создание программной реализации разработанной системы идентификации языка и диктора;
- проведение экспериментальных исследований по оценке точности распознавания и быстродействию системы идентификации языка и диктора.

Содержание автореферата показывает хорошую теоретическую подготовку диссертанта и его большой практический опыт в области теории вероятностей и математической статистики, распознавания образов.

Положения диссертационной работы докладывались и получили положительную оценку на международных научно-технических конференциях и семинарах.

Автореферат достаточно полно отражает суть выполненного исследования. Результаты опубликованы в 11 работах, включая 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По тексту диссертации и автореферата имеются следующие замечания:

1. Отсутствуют оценки области применимости предложенных методов.
2. В описании главы 3 не приведена последовательность вызовов методов классов предложенной системы.
3. Описание параллельных модификаций алгоритма симуляции отжига необходимо сделать более подробным.
4. Представляет научную ценность сравнение методов, разработанных в диссертации с такими хорошо зарекомендовавшими себя алгоритмами как нейронные сети.
5. В тексте автореферата имеются грамматические ошибки.

По объему и глубине проработки материала работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. На основе представленных в автореферате научных и практических результатов считаю, что автор работы Ермилов Алексей Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 - «Математическое обеспечение вычислительных машин комплексов и компьютерных сетей».

Доктор физико-математических наук,

профессор

Л.А. Севастьянов

Подпись Севастьянова Л.А. заверяю. Зам. декана факультета ФМ и ЕН
Российского университета дружбы народов,

доцент



В.И. Корольков