

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудинова Михаила Сергеевича
«Статистическое моделирование русского языка с помощью нейронных
сетей» на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Информатизация всех сфер деятельности человека обуславливает потребность в решении частных проблем искусственного интеллекта, в том числе человеко-машинного взаимодействия на естественном языке, как устном, так и письменном. Эффективное решение этой проблемы возможно лишь при максимально полном учёте априорной информации о языке. В связи с этим диссертационная работа М.С. Кудинова, посвящённая исследованию методов построения математических моделей русского языка, как одного из наиболее сложных по структуре, представляется безусловно актуальной.

На основе корректного и весьма полного анализа состояния проблемы автором сделан обоснованный выбор аппарата искусственных нейроподобных сетей для построения статистических моделей лексического и морфологического уровней, базирующихся на декомпозиции сложной комплексной задачи и применении предложенных модификаций рекуррентных сетей для лемматизации в сочетании со сверточной нейросетью для предсказания морфологических форм.

В работе представлен достаточно полный объём сравнительно-экспериментальных исследований известных и предложенных моделей, позволивший дать полезные рекомендации по их применению с оценками возможного выигрыша в точности предсказаний лексики с учётом флективности русского языка. Достоинством работы является также ориентация на эффективную вычислительную реализацию с полученными сравнительными оценками вычислительных затрат.

Таким образом, диссертация Кудинова Михаила Сергеевича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, содержащую новое решение актуальной научной задачи, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

К.т.н., с.н.с., доцент кафедры «Системы автоматического управления»
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ю.Н. Жигулёвцев

