

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибкова Егора Игоревича
**«Нейросетевые модели на основе системы переходов для
извлечения структурированной информации о продуктах из
текстов пользователей»**, представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 –
«Теоретические основы информатики»

В области автоматической обработки текстов одной из важных проблем является задача извлечения информации из текстов пользователей. Одним из направлений решения поставленной задачи является использование нейросетевых технологий.

В работе Грибкова Е.И. предложена нейросетевая модель на основе системы переходов для извлечения составных объектов и их атрибутов из текстов на естественном языке, позволяющая учитывать структурные взаимосвязи между извлекаемыми сущностями. Также предложены модель для извлечения и анализа мнений из текстов пользовательских отзывов, характеризующаяся лучшими показателями качества извлечения частей составных объектов.

Анализ полученных результатов говорит о возможности практического применения предложенных моделей для извлечения и анализа мнений пользователей о потребительских свойствах товаров. Практическая значимость подтверждается результатами внедрения в коммерческие программные продукты компании ООО «ТомскСофт», а также двумя зарегистрированными программами для ЭВМ.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно, почему, выбрана нейронная сеть LSTM в качестве основы для предложенных моделей и рассматривались ли другие сети и их модификации, например трансформеры (Transformers)?
2. Нет описания обучающих и тестовых выборок, на которых происходило обучение и проверка.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа «Нейросетевые модели на основе системы переходов для извлечения структурированной информации о продуктах из текстов пользователей» удовлетворяет всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, Грибков Егор Игоревич, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Профессор кафедры «Вычислительные
системы и технологии, д.т.н.
по специальности 05.13.01 –
Системный анализ, управление
и обработка информации (в промышленности)

Ломакина Любовь Сергеевна



ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»
603600, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24 к.5,
Тел.: +7 831 436-93-47
Факс: +7(831) 436-94-75
E-mail: llomakina@list.ru