

## Отзыв

на автореферат диссертации Грибкова Е.И.

«Нейросетевые модели на основе системы переходов для извлечения структурированной информации о продуктах из текстов пользователей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Грибкова Е.И. посвящена разработке методов машинного обучения для обработки текстов при решении задач сентимент-анализа отзывов пользователей. Предлагаемые алгоритмы и модели основаны на совместном использовании подхода на основе системы переходов и множеств, определяющих семантику объектов и атрибутов. Предлагаемая модель может быть адаптирована к конкретной предметной области, позволяет как извлекать из текста фрагменты объектов, так и определять взаимосвязи между ними без значительного увеличения вычислительных затрат, а также повысить качественные характеристики разрабатываемых автоматизированных систем анализа отзывов. С использованием предложенных схем повышается точность анализа, что указывает на безусловную актуальность данной работы.

Несомненным достоинством работы является практическое применение разработанных вычислительных моделей, что проиллюстрировано на примерах разработки и внедрения конкретных приложений, подтверждающих их эффективность. Следует также отметить детальное исследование прикладных свойств полученных алгоритмов и значительный объем проведенных экспериментов.

По автореферату имеются следующие замечания.

- Некоторым недостатком автореферата является то, что говоря о выделении фрагментов, автор не поясняет технологию их извлечения.
- В автореферате приводится сравнительный анализ предлагаемых алгоритмов с известными алгоритмами, но при этом не рассматривается такая принципиально важная характеристика интернет-приложений, как время работы программы.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают достоинств работы, поэтому считаю, что диссертационная работа Грибкова Е.И. удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

19.11.2020

Профессор кафедры прикладной математики АлтГТУ,  
кандидат физико-математических наук, доцент  
Крючкова Елена Николаевна

656038, г. Барнаул, пр-т Ленина, д. 46,  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический  
университет им. И.И. Ползунова»  
e-mail: kruchkova\_elena@mail.ru  
тел. +7-385-2 290868

*руководитель  
заведующий  
зам. зав. к.э. у.к. 20*



*Крючкова*