

## Отзыв

на магистерскую диссертацию

Паздниковой Марии Валерьевны

### **“Автоматическое реферирование отзывов на основе аспектно-ориентированного тонального анализа”**

В магистерской диссертации исследуется проблема определения тональности аспектов в текстах — отзывах о ресторанах. Задача усложняется тем, что рассматриваются тексты на русском языке, который плохо поддается формализации. Тональность аспекта может принадлежать одному из трех классов: положительный, отрицательный и нейтральный.

Для решения поставленной задачи использовались свёрточные нейронные сети и метод, основанный на семантическом сходстве. Было проведено множество экспериментов с целью определения оптимальных параметров для используемых методов.

В качестве данных для вычислительных экспериментов использовались размеченные отзывы предметной области «рестораны» на русском языке, предоставленные организаторами семинара SemEval-2016 в рамках задания по аспектно-ориентированному тональному анализу.

В процессе работы над магистерской диссертацией был создан программный продукт, позволяющий решать поставленную задачу с использованием всех упомянутых методов, проведен эксперимент по определению тональности рассматриваемых отзывов и сравнение полученных результатов с контрольными результатами, предоставленными организаторами эксперимента. Основным выводом из проделанной работы является тот факт, что свёрточные нейронные сети являются эффективным методом для решения задач, связанных с аспектно-ориентированным тональным анализом. В комбинации с векторным представлением слов с помощью word2vec, свёрточные нейронные сети позволили решить поставленную задачу с результатами, превосходящими результаты контрольного алгоритма по точности и F-мере.

К недостаткам работы можно отнести:

1. При использовании метода семантического сходства словари составлялись вручную лишь по обучающей выборке. Возможно, расширив их синонимами, удалось бы получить более точные результаты.

В целом работа заслуживает оценки “отлично”.

Научный руководитель,  
ст. преподаватель

Малинина М.А.