

Отзыв

Научного руководителя

На выпускную квалификационную работу Шквиро Ирины Алексеевны на тему «Оценка применимости НММ для анализа потоков данных Выпускная квалификационная работа», представленную к защите в 2016 г.

В работе И.А. Шквиро представлено исследование применимости различных классов глубоких нейронных сетей для решения задач анализа потоков сенсорных данных. Глубокие нейронные сети находятся в настоящее время в центре внимания как исследовательского сообщества, так и ряда наукоемких отраслей промышленности, однако выбор параметров таких сетей и методов их настройки является скорее искусством, чем технологией.

Конкретно в работе Ирины Алексеевны проведено сравнение методов тренировки сетей для задачи распознавания активностей на основе показаний акселерометров и задачи распознавания речи.

Большая по размеру обзорная часть показывает глубину проработки материала, а полученные экспериментальные результаты демонстрируют владение техникой вычислительного эксперимента. Несмотря на то, что полученные результаты по характеристикам качества нельзя считать выдающимися, работа выполнена достаточно серьезно и вполне заслуживает высокую оценку.

Д.ф.-м.н., проф., профессор

Кафедры информационно-аналитических систем



Б.Ан. Новиков