

Отзыв научного руководителя
на выпускную квалификационную работу студента
математико-механического факультета СПбГУ
Дмитрия Антоновича Зенкова
на тему
**«Методы машинного обучения в задаче
распознавания изображений»**

Выпускная квалификационная работа посвящена сверточным нейронным сетям в приложениях к задаче распознавания рукописных цифр. Разработанная студентом структура сверточной нейронной сети после обучения на базе MNIST позволила распознать рукописные цифры из тестовой выборки с точностью 99.2%, т. е. меньше одного процента ошибок.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Дмитрия Антоновича Зенкова заслуживает оценки **«отлично»**.

16 мая 2019 г.

доцент кафедры теоретической кибернетики СПбГУ
к.ф.-м.н. М. С. Ананьевский

The diploma project is about applications of convolutional neural network to hand-written digits recognition. Student find a good architecture of convolutional neural network and trained it. As a result the network recognized correct approximately 99.2% digits of the test set.

My opinion is “excellent” mark of diploma project.