

Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу Самедова Нихада Рагим оглы
на тему «Численное сравнение алгоритма наискорейшего градиентного спуска с
регуляризованной версией Иусема и Свайтера»

Бакалаврская работа Н.Р.Самедова посвящена численному сравнению двух градиентных методов. Данная проблема является актуальной для выбора наиболее подходящего алгоритма решения задачи оптимизации.

Целью выпускной квалификационной работы было провести ряд численных экспериментов на тестовых примерах и сравнить результаты классического алгоритма градиентного спуска с регуляризованной версией, предложенной Иусемом и Свайтером. Для достижения поставленной цели Н.Р.Самедовым был проведен обзор зарубежной литературы, что позволило глубже понять алгоритмы, их теоретическую составляющую, а также написать программную реализацию. На основе изученного материала Н.Р.Самедов самостоятельно формализовал задачу численного сравнения предложенных алгоритмов.

В результате проделанной работы Н.Р.Самедовым была разработана программа, реализующая предложенные алгоритмы, с помощью которой в последующем были получены данные численных экспериментов с учетом различных параметров и характеристик алгоритмов.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы ее автор показал хорошую подготовку в области современных компьютерных технологий, достаточный уровень теоретических знаний, полученных в процессе обучения, для полноценного применения их на практике, умение самостоятельно ставить и решать прикладные задачи, проводить вычислительные эксперименты.

На основании вышеизложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Н.Р.Самедова выполнена в соответствии с предъявленными требованиями и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук,
профессор кафедры математического
моделирования энергетических систем



А.Ю.Крылатов

07 июня 2021 г.