

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Зиядинова Вадима Валерьевича
«Оптимизация помехоустойчивости и точности
нейросетевого распознавания изображений»,
представленную на соискание
учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.13 – Радиотехника,
в том числе системы и устройства телевидения

Зиядинов Вадим Валерьевич в 2020 г. с отличием окончил МГУСИ с присуждением квалификации «магистр» по направлению подготовки 11.04.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи; работает в МГУСИ с 2018 года в должности младшего научного сотрудника. В ходе научной работы В.В. Зиядинов продемонстрировал свои навыки высококвалифицированного специалиста, способного проводить передовые научные исследования и решать актуальные научные задачи на высоком уровне. В качестве исполнителя В. В. Зиядинов участвовал в выполнении пяти научно-исследовательских работ в области распознавания изображений и технического зрения, выполненных в МГУСИ.

Научные результаты В.В. Зиядинова позволяют решать проблему устойчивости и робастности систем искусственного интеллекта. Результаты соискателя являются значимыми для различных аспектов распознавания изображений и технического зрения.

Научные труды В.В. Зиядинова цитируются во всём мире. Всего по теме диссертации соискателем было опубликовано 19 научных трудов, среди которых 9 статей в журналах из Перечня ВАК при Минобрнауки России, а также в журналах, индексируемых международными базами данных Web of Science и Scopus. Также В.В. Зиядинов является автором 9 официально зарегистрированных программ для ЭВМ.

Предложенный В.В. Зиядиновым метод обучения искусственных нейронных сетей с использованием оптимально искажённых обучающих изображений, повышает точность распознавания искажённых тестовых изображений. Данный результат подтверждает высочайшую научную квалификацию соискателя. Он свободно владеет методами разработки и исследования систем искусственного интеллекта, способен разрабатывать

новые оптимальные алгоритмы обучения искусственных нейронных сетей, эффективные при работе с искажёнными изображениями.

Диссертация «Оптимизация помехоустойчивости и точности нейросетевого распознавания изображений» соответствует требованиям к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, а её автор Зиядинов Вадим Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Научный консультант:
профессор РосНОУ,
доктор технических наук
по специальности 2.3.1 –
Системный анализ, управление
и обработка информации,
доцент
Гладышев Анатолий Иванович
+7 (926) 221-30-26
tolyagladyshev@yandex.ru

А. И. Гладышев

Подпись Гладышева Анатолия Ивановича заверяю:



ПОДПИСЬ Гладышева А.И.
ДОСТОВЕРЯЮ
АНО ВО «Российский новый университет»
Начальник отдела кадров
Бехтина В.В. Бехтина В.В.