

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Ильиной Ольги Викторовны
«Повышение устойчивости и точности нейросетевого обнаружения
искажённых объектов при видовом мониторинге»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства
телевидения

О. В. Ильина в 2017 г. с отличием окончила Московский технический университет связи и информатики с присуждением квалификации «специалист по защите информации» по специальности 10.05.02 – Информационная безопасность телекоммуникационных систем.

О. В. Ильина работает на научных должностях в НИО-49 МТУСИ с 2015 года, в настоящее время – в должности старшего научного сотрудника. За время работы она проявила себя в качестве высококвалифицированного специалиста, умеющего самостоятельно и на высоком уровне проводить научные исследования и решать актуальные научные задачи. В качестве исполнителя О. В. Ильина участвовала в выполнении 10 НИОКР по государственным контрактам, в настоящее время является ответственным исполнителем НИР по государственному контракту. В МТУСИ результаты диссертационной работы О. В. Ильиной использовались в одной опытно-конструкторской и двух научно-исследовательских работах, что позволило достичь существенно новых и перспективных научных и практических результатов.

Основные научные результаты, полученные О. В. Ильиной, относятся к весьма актуальной в настоящее время области исследования устойчивости и робастности систем компьютерного зрения. Результаты этих исследований внесли большой вклад в развитие теории и практики обнаружения и распознавания малых объектов на изображениях и позволили существенно повысить эффективность новых систем компьютерного зрения.

Работы О. В. Ильиной хорошо известны и цитируются в России и за рубежом. В общей сложности за время научной деятельности ей было опубликовано 25 научных трудов, среди которых 4 статьи в журналах из Перечня ВАК Минобрнауки России и 5 публикаций, индексируемых международными базами данных Web of Science или Scopus. Также О. В. Ильина является автором 12 официально зарегистрированных

программ для ЭВМ.

Разработанный О. В. Ильиной перспективный метод локализации и удаления состязательных патч-атак на изображениях при видовом мониторинге, обеспечивающий повышение вероятности обнаружения объектов при состязательных атаках, свидетельствует о высокой научной квалификации соискателя учёной степени. О. В. Ильина свободно владеет методами разработки и исследования систем искусственного интеллекта, способна разрабатывать новые оптимальные алгоритмы предварительной обработки изображений и робастного обучения различных нейросетевых моделей обнаружения объектов при видовом мониторинге, эффективные при наличии различных искажений, в том числе преднамеренных.

Считаю, что представленная работа соответствует всем 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 – Ильина Ольга Викторовна – заслуживает искомой степени.

Научный руководитель:
начальник НИЧ МТУСИ,
доктор технических наук
по специальности 05.13.01 –
Системный анализ, управление
и обработка информации,
профессор
Терешонок Максим Валерьевич
+7(495)957-78-40
m.v.tereshonok@mtuci.ru



М. В. Терешонок

19.08.2026г.

Сведения об организации:
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)
ул. Авиамоторная, д. 8а, Москва, 111024, +7 (495) 957-77-31, mtuci@mtuci.ru.