

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Гирина Романа Викторовича на тему «Интеллектуальная информационно-измерительная система тепловизионного диагностирования технических объектов на основе нейронной сети», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы)

Гирин Роман Викторович окончил с отличием ГОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в 2002 году. С 2006 по 2018 годы Гирин Р.В. работал в организациях, связанных с разработкой программных продуктов. В этот период он начал изучать применение методов искусственного интеллекта в различных технических приложениях. В настоящее время работает в должности ассистента кафедры «Вычислительная техника» ФГБОУ ВО СамГТУ.

В 2019 году зачислен соискателем ученой степени кандидата технических наук в ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» на кафедру «Вычислительная техника». За время работы над диссертацией Гирин Р.В. показал себя целеустремленным исследователем, способным самостоятельно формулировать и решать серьезные научно-исследовательские задачи, знающим на высоком уровне английский язык, что позволило ему изучить и использовать последние зарубежные достижения в выбранной области исследований. Гирин Р.В. успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу на тему «Интеллектуальная информационно-измерительная система тепловизионного диагностирования технических объектов на основе нейронной сети».

В своей диссертационной работе Гирин Р.В., основываясь на современных достижениях в области информационно-измерительной техники и методах искусственного интеллекта, решил актуальную задачу разработки

интеллектуальной информационно-измерительной системы тепловизионного диагностирования на основе искусственных нейронных сетей для мониторинга и контроля технических объектов с повышенной точностью и сокращенным временем диагностики.

Все основные результаты работы Гирина Р.В. достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на международных конференциях. Стиль и метод изложения материала Гириным Р.В. в научных публикациях и в диссертации отличаются логической и структурной связностью.

Учитывая научную новизну и практическую значимость результатов диссертационного исследования, считаю, что Гирин Роман Викторович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы).

Профессор кафедры «Вычислительная техника»

ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.т.н., профессор

С.П. Орлов

Подпись Орлова С.П. заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Ю.А. Малиновская

С Орловым ознакомлен

Орловым

26.02.2019