

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Аль Барри Самоала Хасана «Синтез управления оптико-механической следящей системой на подвижном основании с предсказанием углового положения объекта наблюдения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (механика и машиностроение)»

Аль Барри Самоал Хасан окончил магистратуру Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ с присвоением квалификации магистр-инженер по направлению подготовки «Управление в технических системах». Им успешно защищена магистерская диссертация под моим руководством на тему «Система управления поворотным устройством на подвижном основании», которая легла в основу темы кандидатской диссертации после его поступления в 2013 году в аспирантуру по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации» при кафедре «Автоматика и управление».

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной задачи повышения точности слежения за подвижным объектом наблюдения с помощью оптического прибора, установленного на транспортном средстве, при высокой динамике изменения углового направления на объект, отсутствии измерения дальности до объекта, при наличии помех измерений и действии возмущений от профиля дорожного покрытия, в том числе, при временном пропадании информации о положении объекта на изображении видеокамеры. Работа выполнена на достаточно высоком уровне, и ее результаты могут быть использованы на практике.

Основные научные результаты диссертационного исследования получены соискателем, которые опубликованы в 13 печатных работах, в том числе 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Личный вклад автора диссертации подкрепляется единоличными докладами на профильных

международных научных и научно-технических конференциях; имеется свидетельство о государственной регистрации разработанной программы для ЭВМ.

В целом диссертация Аль Барри Самоала Хасана представляет собой целостную завершенную научно-квалификационную работу, содержит новые научные и практические результаты, направленные на решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для автоматике.

Считаю, что диссертация Аль Барри Самоала Хасана является научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость, и выполнена с соблюдением требований ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Аль Барри Самоал Хасан является сложившимся научным работником и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (механика и машиностроение)».

Отзыв дан для представления в диссертационный совет Д212.079.10 при ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в связи с защитой кандидатской диссертации.

Научный руководитель:

В.И. Гаркушенко

Подпись _____
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ



Сведения о научном руководителе:

Гаркушенко Владимир Иванович, кандидат технических наук (05.13.01), доцент, доцент кафедры «Автоматика и управление» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Почтовый адрес: 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10.

Тел. 8(843) 231-03-02; e-mail: vigark@yandex.ru