

ОТЗЫВ

научного руководителя о кандидатской диссертации Фетисова Александра Сергеевича «Грузоподъемность и динамические характеристики магнитореологических подшипников жидкостного трения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2 Машиноведение (технические науки)

Процесс гидродинамического трения в трибосопряжениях роторных машин является саморегулируемым, но не всегда такое саморегулирование обеспечивает наилучшее энергетическое состояние машины, а при некоторых условиях саморегулирование может привести к возникновению повышенных колебаний ротора.

Еще будучи студентом и по совместительству стажером-исследователем проблемной научно-исследовательской лаборатории «Моделирование гидродинамических систем», Александр Сергеевич проявил интерес к современным проблемам гидромеханических систем, связанным с модификацией свойств смазочных материалов. Обнаруженные противоречия стали вызовом для Александра Сергеевича и определили направление его дальнейшей научной работы. В качестве стажера-исследователя Александр Сергеевич занимался организацией и проведением экспериментальных исследований на лабораторных установках роторных машин с современными мультисенсорными системами измерений. Приобретенные навыки и разработанное им программное обеспечение обработки экспериментальных данных сделали его незаменимым участником всех основных экспериментальных исследований лаборатории. Наряду с практическими умениями работы с современным оборудованием, Александр Сергеевич обладает также качествами исследователя-теоретика, хорошо владеет математическим аппаратом моделирования гидромеханических систем и навыками программирования. Александр Сергеевич участвовал в ряде научно-исследовательских проектов, в том числе в качестве руководителя. Моральные и физические трудозатраты Александра Сергеевича на научном поприще воплощены, помимо диссертации, в значительном количестве публикаций, в том числе в журналах первого квартиля (Q1), свидетельств о регистрации программ для ЭВМ и патентах.

Свою научную работу Александр Сергеевич организует по принципам полного погружения и самостоятельного выполнения всех этапов исследования: от концептуальных положений, математической постановки задач и их численной реализации до организации, проведения и анализа результатов экспериментов. Знание английского языка позволило Александру

Александр Сергеевичу проработать большой объем научных трудов в международных изданиях. Значительное внимание в своей диссертационной работе он уделил проведению вычислительных и натурных экспериментов, сравнению полученных результатов с результатами других авторов.

Этические качества Александра Сергеевича соответствуют образу ученого. Это выражается в правильном целеполагании и выборе средств достижения целей. Александр Сергеевич в своей работе нацелен на получение истинных научных результатов на основании проверенных научных методов. Среди личных качеств, которые помогают Александру Сергеевичу в научной работе, следует выделить ответственность, открытость и прямоту. Эти качества приветствуются коллегами.

Диссертационная работа А.С. Фетисова выполнена на высоком научном уровне, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям Положения о присуждении учёных степеней (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Фетисов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2 – «Машиноведение» (технические науки).

Научный руководитель
д.т.н., профессор кафедры мехатроники,
механики и робототехники ФГБОУ ВО
«Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»

Корнаев Алексей Валерьевич
адрес: 302014, г. Орёл, Комсомольская, 95
тел.: +7-953-478-15-91
e-mail: rusakor@inbox.ru



Подпись профессора А.В. Корнаева подтверждаю :

Проректор по научно-технологической
деятельности и аттестации научных
кадров ФГБОУ ВО «Орловский
государственный университет
И.С. Тургенева», д.т.н., профессор



С.Ю. Радченко