

О Т З Ы В

научного консультанта о квалификации автора докторской диссертации
«Методология расчета и динамический анализ конических подшипников
жидкостного трения» Корнеева Андрея Юрьевича

Научной работой Корнеев А.Ю. начал заниматься будучи студентом ОрелГТУ, в прямом смысле слова, с начала текущего века. Дипломный проект соискателя включал исследования характеристик подшипников скольжения ротора технологической установки. Обучался в очной аспирантуре и докторантуре. Кандидатскую диссертацию защитил в 2004 году по специальности 01.02.06.-Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры. Продолжительное время работал старшим преподавателем и доцентом, проводил все виды учебных занятий по прикладной механике, сопротивлению материалов, деталям машин и конструированию технических устройств. Выполнял большой объем административной работы, являясь деканом факультета СПО. Руководил подготовкой аспиранта, являлся соисполнителем ряда научно-технических проектов по государственным программам.

Отправной точкой работы над докторской диссертацией послужил накопленный соискателем опыт по проведению теоретических и экспериментальных исследований подшипниковых узлов, разработанные и запатентованные новые технические решения перспективных конструкций радиально-осевых опор роторов, а также практическая потребность в совершенствовании элементной базы роторных агрегатов новых поколений. Разработка теоретических основ, методологии и принципов расчета конических подшипников жидкостного трения, в общем случае, с гибридным способом создания несущей способности. Научная новизна диссертационной работы по включает ряд положений по формированию комплекса математических и алгоритмических моделей, результаты расчета грузоподъемности, энергетических, расходных и динамических характеристик, а также методику проектирования радиально-упорных подшипников. Результаты исследований были внедрены в конструкторских бюро промышленных предприятий и используются при разработке различных роторных агрегатов. Тематика диссертационной работы связана с исследованиями, проводимыми в рамках выполнения проектов по научно-техническим программам Минобрнауки РФ, грантов РНФ, договоров с промышленными предприятиями и конструкторскими бюро.

Диссертация Корнеева А.Ю. представляет собой законченный труд, который носит комплексный теоретико-экспериментальный характер и содержит решение важной научно-технической проблемы, заключающийся в создании методологических основ и инструментария проектирования новых технических объектов.

О личных качествах соискателя

Корнеев А.Ю. имеет комплекс универсальных качеств исследователя, включая хорошую инженерную подготовку, аналитические способности в поиске и обработке технической информации, знание современных средств и методов теоретических и экспериментальных исследований, практическую направленность мышления и осознанное желание заниматься научной работой. Особенно следует отметить высокую работоспособность и целеустремленность соискателя, что находит отражение не только в научно-исследовательской и административной деятельности. В студенческие годы Корнеев А.Ю. поставил себе цель стать мастером спорта по легкой атлетике. Выполнил норматив мастера и стал победителем ряда крупных Всероссийских соревнований. Имеет высокий уровень публикационной активности, опыт проведения научных исследований в составе международных коллективов. Многократно находился в долгосрочных научных командировках в технологических университетах Китая, участвовал в выполнении совместных НИОКР, соавтор ряда изобретений и монографии по тематике диссертационной работы.

По уровню подготовки к решению научно-технических задач, по результатам выполненной диссертационной работы, по личным качествам исследователя Корнеев А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Научный консультант, доктор технических наук,
профессор кафедры
мехатроники, механики и робототехники



Л.А. Савин

«17» 11 2024 г.

Подпись профессора Савина Л.А. **удостоверяю**

Проректор по научно-технологической деятельности и
аттестации научных кадров



С.Ю. Радченко