

Отзыв научного консультанта на диссертацию Найгерт Катарина Валерьевны на тему: «Основы теории и методология проектирования магнитореологических приводов систем виброзащиты комбинированного типа», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 - Машиноведение, системы приводов и детали машин

Диссертация Найгерт К.В. написана на актуальную тему, так как в современных условиях развития технологической инфраструктуры и автоматизации производственных процессов совершенствование активных и полуактивных систем виброзащиты и элементов их приводов имеет важное народно-хозяйственное значение. Автор предлагает современные подходы к решению данной проблемы, которые опираются на собственные технические решения и разработанные методы их проектирования, что определяет новизну диссертационного исследования.

В ходе работы над диссертацией автор проявил целеустремленность для достижения сформулированных задач. В процессе работы над рукописью формировался научный образ соискателя, росло его профессиональное мастерство и умение решать на современном научном и техническом уровнях задачи исследований. Катарина Валерьевна постоянно работает над повышением своего профессионального мастерства, активно применяет современные методы, средства и технологические решения в области машиностроения в своей работе, проявляет настойчивость в достижении поставленных целей.

Работа К.В. Найгерт изложена логично, хорошим академическим стилем с элементами скептического анализа. Основные научные результаты автора опубликованы в многочисленных статьях и монографиях (57 работ), из которых 21 в рецензируемых журналах рекомендуемых ВАК РФ для публикации при защите докторских диссертаций, 6 в журналах, включенных в международные системы цитирования (SCOPUS), 3 главы в коллективных монографиях РАН. Также у автора имеются 9 патентов и 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Обоснованность и достоверность результатов выполненных исследований подтверждены результатами практической реализации конструктивно-схемных решений и методов их проектирования и расчета при выполнении НИР в рамках научно-технических программ ЮУрГУ (НИУ), «Развитие теории решения нестационарных задач нелинейной динамики связанных систем упругоподатливых гидродинамических трибосопряжений» и многочисленными актами промышленного внедрения. Новизна и промышленная применимость подтверждены множеством патентов и свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Полученные результаты и разработки автора имеют большой практический и научный интерес, могут быть использованы для дальнейших исследований в области

Диссертация соответствует всем требованиям, предоставляемым к докторским диссертациям в ВАК РФ, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктор технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Отзыв составлен:

Зав. кафедрой «Прикладная гидромеханика», д.т.н., профессор, докторская диссертация защищена по специальности 05.07.05 Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

450008, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12,

телефон 8(347)273-09-44, e-mail: pgl.ugatu@mail.ru

Целищев
Владимир
Александрович
14.11.19



Подпись Целищев В.А.
Удостоверяю « 14 » 11 20 19 г.
Начальник отдела документационного обеспечения
и архива Ант. Пилверов А.А.