

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
диссертационной работы Лунева Александра Сергеевича
«Метод контроля параметров гидравлического привода при наличии
нерастворённой газовой фазы в рабочей жидкости»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики
материалов, изделий, веществ и природной среды

Лунев Александр Сергеевич в 2005 г. окончил механико-технологический факультет Красноярского государственного технического университета, по окончании присвоена квалификация инженер по специальности «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика».

В 2008 г. окончил очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет». Во время обучения в аспирантуре проявил трудолюбие, пунктуальность и склонность к исследовательским работам, выполнял методическую и экспериментальную работу, продемонстрировал способность самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ, показал хорошие теоретические знания.

В 2019-2021 гг. обучался в магистратуре политехнического института Сибирского федерального университета, по окончании присвоена квалификация магистр по направлению «Технологические машины и оборудование».

Диссертационная работа Лунева А.С. на тему «Метод контроля параметров гидравлического привода при наличии нерастворённой газовой фазы в рабочей жидкости» представляет собой самостоятельное оригинальное исследование, посвящённое изучению актуальных вопросов обеспечения работоспособности гидравлических систем при наличии нерастворенного газа в рабочей жидкости.

Определение влияния нерастворенного газа в рабочей жидкости на параметры гидравлического привода, представляет большое практическое и научное значение, так как имеет определённое влияние на изменения динамических процессов в гидроприводе самоходных машин. В динамической теории привода наличие нерастворенного газа в рабочей жидкости является значительной проблемой. Прогнозирование влияния сжимаемости на параметры гидропривода - одна из главных задач. Вышесказанное позволяет считать представленную диссертационную работу актуальной.

Научный вклад Лунева А.С. состоит в разработке метода контроля параметров гидропривода, в основе которого лежит оценка влияния нерастворенного газа в рабочей жидкости. Разработанные математические

модели позволяют учитывать сжимаемость жидкости, которая приводит к изменению параметров гидравлических систем. Новая методика контроля параметров гидропривода с применением авторской установки позволяет определить область допустимой концентрации нерастворенного газа в гидравлических системах.

Лунев А.С. успешно сдал кандидатские экзамены, активно принимает участие во всероссийских и международных научных конференциях. По результатам исследований автором опубликовано 22 научные работы, включая 3 работы в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, 15 работ в МБД Scopus/Web of Science, получено 4 патента.

Наряду с исследовательской работой, с 2008 года активно ведёт преподавательскую деятельность, читает лекции, ведёт практических занятия на кафедре «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» института нефти и газа Сибирского федерального университета.

Результаты диссертационного исследования Лунева А.С. свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области технических наук и информационных технологий.

Уровень научной подготовки, о котором подтверждает представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Лунев А.С. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры транспортных и
технологических машин
ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»

Никитин Александр Анатольевич

10.03.2022 г.

Почтовый адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Ак. Киренского,
телефон: 8(933)332-57-44
эл. адрес: aannikitin@yandex.ru

