

Отзыв

на автореферат диссертации

Лунева Александра Сергеевича

«Метод контроля параметров гидравлического привода при наличии нерастворённой газовой фазы в рабочей жидкости»,

Решение проблемы обеспечения работоспособности гидравлического привода подразумевает использование различных подходов. Одним из них является контроль параметров гидропривода при наличии нерастворенного газа в рабочей жидкости.

Разработанная автором математическая модель гидравлического привода позволяет выявить взаимосвязи его различных параметров и обосновать методы их контроля.

Научная новизна и практическая ценность работы заключаются в предложенных методах контроля и диагностирования гидравлического оборудования, в том числе с использованием установки, разработанной и сконструированной автором.

Достоверность результатов работы обосновывается применением широко используемых подходов и современных расчётных комплексов.

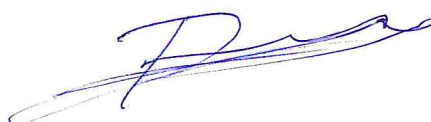
Научную зрелость соискателя подтверждают апробация работы на конференциях различного уровня и публикации в реферируемых изданиях.

Новизну работы подтверждают 4 патента РФ на изобретение и полезные модели.

В качестве замечания следует отметить, что ни в математической модели, ни в условиях её использования нет указаний на размеры или форму газовых включений.

Считаю, что диссертация представляет собой законченную научно - квалификационную работу, которая соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор, Лунев Александр Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Профессор каф. Физики Иркутского
национального исследовательского
технического университета,
д.т.н., доцент



Руденко М.Г.



Руденко Михаил Георгиевич, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры Физики ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет».

Почтовый адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, кафедра Физики.

Телефон: +7 (3952) 40-51-77

Адрес электронной почты: i03@istu.edu

20 мая 2022 г.