

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

В представленной диссертационной работе предложен метод контроля параметров гидравлического привода. Нерастворённый газ в рабочей жидкости отрицательно влияет на сжимаемость среды, тем самым приводит к изменению характеристик гидравлической системы. Контроль параметров, зависящих от количества нерастворенного газа в рабочей жидкости, позволяет обеспечить работоспособность и безопасность гидравлического привода.

Предложенная математическая модель гидравлического привода позволяет оценить изменение параметров гидропривода при различной концентрации нерастворенного газа в рабочей жидкости.

Практическая значимость подтверждается актами внедрения результатов работы в деятельность Северная геологоразведочная экспедиция – филиал ОАО «Красноярскгеология» и ООО «Сибирский завод экологической техники».

В результате анализа материала автореферата можно сделать вывод, что результаты работы в достаточном объеме опубликованы в изданиях печати и приведены конкретные рекомендации по применению.

По материалу, изложенному в автореферате имеются замечания:

- не понятно, что именно провоцирует активное выделение нерастворенного газа в рабочей жидкости;
- из содержания автореферата не ясно, какие факторы учитывалось, и как проводилась оценка достоверности полученных экспериментальных данных.

Отмеченные замечания не ставят под сомнение научную новизну диссертации и не снижают общую положительную оценку работы.

Диссертация Лунева Александра Сергеевича соответствует паспорту специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов,

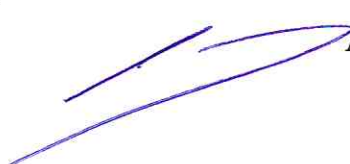
изделий, веществ и природной среды», в которой на основании выполненных автором исследований разработаны методика контроля и диагностирования гидравлического оборудования и установка для проведения экспериментальных исследований.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Лунев Александр Сергеевич достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Д-р техн. наук, профессор,
профессор кафедры «Тракторы и автомобили»
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет»

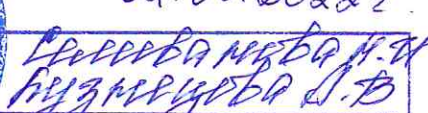
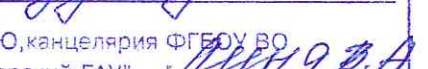

Селиванов
Николай Иванович

Канд. техн. наук, доцент,
заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили»
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет»


Кузнецов
Александр Вадимович

Контактная информация: 660074, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 2,
ауд. 39, тел.: +7 (391) 291-22-62, e-mail: kuznetsov1223@yandex.ru



02.06.2022 г.


ГЛАВНОМУ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ, канцелярия ФГБОУ ВО
«Красноярский ГАУ» 