ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Домнышева Дмитрия Александровича на тему «Обеспечение эксплуатационных характеристик гидравлических амортизаторов автомобилей, используемых в сельском хозяйстве при низких температурах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Диссертационное исследование выполнено на актуальную тему, посвященную улучшению условий работы колесных машин в условиях низких температур путем применения новых смазочных материалов.

Диссертация содержит большой объем теоретических и экспериментальных исследований работы гидравлических амортизаторов подвески автомобилей семейства «КамАЗ». Результаты исследований представляют научный и практический интерес.

Работа достаточно широко апробирована на различных конференциях и конкурсах. Результаты работы внедрены в ряде организаций, эксплуатирующих автомобильную технику. Опубликована 1 статья в международной базе цитирования, 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, получено два патента.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Из текста автореферата не понятно, в чем отличие формул (1) и (2), т.к. в них одинаковая левая часть. Следовало пояснить, для каких случаев (или режимов) работы амортизатора они получены.

2. В формулах (4-7) не согласованы единицы измерения: при подстановке диаметров поршня и штока в метрах (как указано в расшифровках формул 4 и 5), невозможно получить площадь в мм^2. А если давление в формулах (6) и (7) подставляется в МПа, то расход жидкости получается в 10^6 м^3/с.

3. Снижение вязкости базового масла за счет добавки дизельного топлива приведет к нарушению оптимальных условий работы амортизатора при положительных температурах. В летнее время потребуется замена амортизаторов или жидкости? Об этом следовало сделать пояснение в материалах работы, желательно также привести вязкостно-температурную характеристику жидкости.

В целом отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность выполненной работы.

Диссертация по объему и уровню исследований соответствует критериям, изложенным в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней

(постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, а ее автор Домнышев Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Кандидат технических наук (05.20.03), доцент, доцент кафедры «Технический сервис машин» — Рыблов Михаил Владимирович

Ассистент кафедры «Технический сервис машин» — Дубин Мансур Джиганшевич

30.11.2021

Личную подпись Рыблова М.В. Дубина М.Д.
Достоверяю
Начальник управления кадров
Л.Е. Бычкова

440014, г. Пенза, ул Ботаническая, 30.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)
Тел. 8(8412)628-359, e-mail: penz_gau@mail.ru, https://pgau.ru.