ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 002.278.01, созданного на базе СФНЦА РАН, о диссертации Домнышева Дмитрия Александровича «Обеспечение эксплуатационных характеристик гидравлических амортизаторов автомобилей, используемых в сельском хозяйстве при низких температурах», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

р.п. Краснообск «18» октября 2021 г.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.278.01, созданного на базе СФНЦА РАН, в составе: Делягин В.Н., д.т.н., с.н.с. - председатель комиссии, Альт В.В., д.т.н., профессор, академик РАН - член комиссии, Немцев А.Е., д.т.н., с.н.с. - член комиссии, ознакомилась с поступившей в совет диссертацией Домнышева Дмитрия Александровича «Обеспечение эксплуатационных характеристик гидравлических амортизаторов автомобилей, используемых в сельском хозяйстве при низких температурах», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, и пришла к нижеизложенному заключению:

1. Соответствие диссертации специальности.

Основываясь на анализе объекта и предмета исследования, поставленной цели и научных задач, методического обеспечения при их выполнении, а также содержания её основных разделов и полученных соискателем результатов, сделан вывод о том, что представленная работа соответствует паспорту специальности ВАК: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

2. Соответствие диссертации требованиям к полноте изложения ее материалов в опубликованных работах.

Материалы диссертации, относящиеся к ее основным разделам, достаточно полно изложены в опубликованных автором работах, а именно: 13 публикациях, из

которых: 1 статья в журнале, включенном в международную наукометрическую базу Scopus, 4 статьи - в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 6 статей в сборниках различных Международных, Всероссийских и региональных научных конференций, приравненных к рецензируемым публикациям, 2 патента Российской Федерации на полезную модель.

3. Актуальность темы диссертации.

Актуальность темы диссертации определяется существующей проблемой низкой эффективности эксплуатации и использования грузовых автомобилей в условиях низких температур, а так же влияния внешних условий эксплуатации на процесс функционирования гидравлических амортизаторов подвески и изменения сил сопротивления на отбой и сжатие.

4.Степень научной новизны исследований, проведенных диссертантом.

Новыми научными результатами, полученными автором и представленными в диссертации, являются: зависимости изменения эксплуатационных характеристик гидравлических амортизаторов автомобилей работающих в условиях низких температур; математическая модель процесса функционирования гидравлических амортизаторов автомобилей в условиях низких температур окружающей среды; обоснованный состав модифицированный рабочей жидкости для амортизаторов автомобилей, используемых в сельском хозяйстве при низких температурах.

5.Практическое значение результатов, полученных диссертантом.

На основе результатов исследований представлены рекомендации по составу и условиям применения модифицированной жидкости для автомобилей, используемых при низких температурах, а так же технология и техническое средство для сезонного технического обслуживания подвески. Использование автомобилей в условиях низких температур с учетом предложенной технологии обеспечивало повышение средней технической скорости перевозки грузов на 21% и производительности на 18%.

6.Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.

В опубликованных автором работах достаточно полно изложены основные результаты выполненных исследований.

7.Рекомендация к защите диссертации.

На основании ознакомления с диссертацией и иными представленными

материалами, комиссия считает, что диссертация Домнышева Дмитрия Александровича «Обеспечение эксплуатационных характеристик гидравлических амортизаторов автомобилей, используемых в сельском хозяйстве при низких температурах», соответствует: требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям действующим «Положением о присуждении ученых степеней», паспорту научной специальности: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, и **может быть принята к защите** в диссертационном совете Д 002.278.01, созданном на базе СФНЦА РАН, по указанной специальности.

В качестве официальных оппонентов могут быть утверждены:

1. **Картошкин Александр Петрович,** доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (специальность05.20.03);
2. **Разяпов Махмут Магдутович**, кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»;

В качестве ведущей организации может быть утверждено Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова»

Председатель экспертной комиссии:
доктор технических наук,
старший научный сотрудник
(специальность 05.20.03) В.Н. Делягин

Члены экспертной комиссии:
Академик РАН,
доктор технических наук,
профессор
(специальность 05.20.03) В.В. Альт

доктор технических наук,
старший научный сотрудник
(специальность 05.20.03) А.Е. Немцев