Отзыв

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

Для обеспечения перевозок различных грузов в сельскохозяйственном производстве на территории России наиболее востребованным считаются грузовые автомобили. Однако, серийные автомобили слабо подготовлены к суровым условиям эксплуатации, таким как низкие температуры эксплуатации. Одной из систем, в большой степени подверженных влиянию низких температур, является подвеска. При эксплуатации автомобильной подвески в суровых условиях параметры функционирования гидравлических амортизаторов связаны с колебаниями значений вязкости рабочей жидкости, и как следствие изменению сил сопротивления в режиме их функционирования.

В работе автором описана методика определения эксплуатационных свойств амортизаторов при низких температурах эксплуатации, а также возможные пути решения поставленных задач в рамках исследований.

Представленные в автореферате теоретические исследования и применённые автором методики экспериментальных исследований позволяют считать полученные результаты значимыми, а выводы, приведённые в автореферате, достоверными.

Вместе с тем необходимо отметить:

1. Из автореферата не ясно, откуда получены значения коэффициента объёмного теплового объёмного расширения технических жидкостей на основе нефти (формула 11).

2. На рисунке 5 представлена структура измерительного комплекса лабораторной установки № 2, однако не обозначены позиции и не обозначена измерительная аппаратура.

В целом диссертационная работа Домнышева Д.А. выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Дмитрий Александрович Домнышев, заслуживает присуждения учёной степени кан-

дидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Ильин Пётр Иванович
кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2003 г.)
доцент
Заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно - тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»
664038, Россия, Иркутская область, п. Молодёжный 1/1
Тел.: 8(3952) 237-330, факс: 8(3952) 237-418, e_mail: ipi.academy@mail.ru.

15.11.2021 г.

Подпись (и)
Ильина П. И
Заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
В.Г. Белоусова