

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губанова Владимира Георгиевича на тему: «Методика повышения работоспособности длинномерных гидроцилиндров дорожных и строительных машин» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины

Увеличение эффективности эксплуатации одноковшовых экскаваторов за счёт повышения надежности силовых гидроцилиндров является актуальной задачей, потому что этот вид экскаваторов является одним из самых многочисленных видов строительных машин. Одноковшовые экскаваторы с гидроприводом используются при выполнении самых разнообразных строительных работ (при строительстве автомобильных дорог и железнодорожных путей, при возведении жилых зданий и производственных помещений и других работ).

Разработанная математическая модель работоспособности силового гидроцилиндра дорожно-строительной машины с промежуточной сенсорной опорой, имеет определенную теоретическую значимость.

Обозначенная в автореферате цель диссертационного исследования достигнута путем решения поставленных диссертантом задач.

Однако при ознакомлении с текстом автореферата возникают некоторые вопросы и замечания:

1. Для подтверждения теоретических изысканий было бы целесообразно произвести экспериментальные исследования в производственных условиях с установленной на стрелу экскаватора промежуточной сенсорной поддерживающей опорой.

2. В пояснениях к рисункам 1, 2, 3, 17 следовало бы дать расшифровку указанных параметров для лучшего их понимания.

Несмотря на указанные недостатки и замечания, диссертационная работа на тему «Методика повышения работоспособности длинномерных гидроцилиндров дорожных и строительных машин» выполнена на должном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а диссертант Губанов Владимир Георгиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2012 г.)

Доцент

Доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Ильин Павел Алексеевич



Доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2019 г.)

Доцент

Заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Хакимов Рамиль Тагирович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.

Тел.: (812) 245-08-76

e-mail: agro@spbgau.ru

«29» ноября 2021 г.

Подписи Ильина П.А., Хакимова Р.Т. заверяю
Врио проректора по научной и инновационной
работе, кандидат ветеринарных наук



Р.О. Колесников