

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Губанова Владимира Георгиевича «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 подъемно-транспортные машины»

Разработка методики и средств повышения работоспособности длинномерных гидроцилиндров рабочего оборудования дорожно-строительных машин, путем выведения его из состояния предельно-допустимого изгиба в состояние устойчивости используя поддержку гидроцилиндра промежуточной регулируемой опорой весьма актуальная задача, решение которой очень важно для строительной отрасли.

Диссертационная работа Губанова В. Г., посвященная разработке данной методики имеет большую практическую значимость.

В работе подтверждена гипотеза, что использование промежуточной следящей опоры позволяет уменьшить прогиб длинномерных гидроцилиндров дорожно-строительных машин, разработаны принципиальная схема и конструкция промежуточной сенсорной опоры гидроцилиндра. Обоснован комплексный критерий работоспособности гидроцилиндров с промежуточной опорой, разработана математическая модель работоспособности гидроцилиндров с промежуточной следящей опорой.

По автореферату имеются следующее замечание:

Из автореферата не ясно, для каких типов гидроцилиндров можно использовать разработанную методику. Указанное замечание не отражаются на общей положительной характеристике диссертационной работы.

Таким образом, можно заключить, что выполненная работа является результативным завершением научных исследований, отвечающих требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы, Губанов Владимир Георгиевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».

Галдин Николай Семенович

644080, г. Омск пр. Мира 5,

т. 8(3812)65-17-90, galdin\_ns@sibadi.org

ФГБОУ ВО Сибирский государственный автомобильно – дорожный университет, «СибАДИ»

Д.т.н., проф., зав. каф. «Подъемно

-транспортные машины, механика и гидропривод»

ФГБОУ ВО «СибАДИ»

Специальность 05.05.04 – «Дорожные и строительные машины»

Н.С. Галдин

Семенова Ирина Анатольевна

644080, г. Омск пр. Мира 5,

т. 8(3812)65-17-90, semenova\_ia@mail.ru

ФГБОУ ВО Сибирский государственный автомобильно – дорожный университет, «СибАДИ»

К.т.н. доц. каф. «Подъемно

-транспортные машины, механика и гидропривод»

ФГБОУ ВО «СибАДИ»

Специальность 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (проектность)

Подписи Галдина Н.С., Семеновой И.А., заверяю

ВЕРНО: ИТ С.С. Суровцева  
Вед. документовед отдела кадров работников УПиКО  
23 ноября 20 21 г.



Handwritten signature and date: 23.11.2021 г.