

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Работа посвящена разработке методики и средств повышения работоспособности длинномерных гидроцилиндров рабочего оборудования дорожно-строительных машин, путем вывода его из состояния предельно-допустимого изгиба в состояние устойчивости используя поддержку корпуса (гильзы) гидроцилиндра промежуточной регулируемой опоры.

В работе представлены: методика использования промежуточной опоры для повышения работоспособности длинномерных гидроцилиндров дорожно-строительных машин; комплексный критерий оценки несущей способности гидроцилиндра, ориентированный на напряжения и деформации длинномерных несущих элементов гидроцилиндра, а так-же на реакции, возникающие в местах контакта, шток-втулка и поршень-гильза; математическая модель оценки несущей способности гидроцилиндра с промежуточной сенсорной опорой; результаты экспериментальных исследований, подтверждающих предложенную методику.

Замечания по автореферату:

- на стр. 12 автореферата отмечено, что «... выделены факторы, влияющие на прогиб и составлены расчетные схемы», в то-же время перечень конкретных факторов, оказывающих влияние на прогиб гидроцилиндра в автореферате не выделен;

- в качестве примера гидроцилиндра в работе принят гидроцилиндр управления рукоятью экскаватора, как наиболее нагруженный, однако данное решение не обосновано;

- в автореферате отсутствует экономическое обоснование эффективности предлагаемой конструкции.

В целом, диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Губанов В. Г. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».

Заведующий кафедрой "Транспортные и
технологические машины" Белорусско-Российского
университета, к.т.н., доцент

И. В. Лесковец
12.11.2021 г.

Подпись И. В. Лесковца, удостоверяю
Начальник отдела кадров Белорусско-Российского
университета

Т. И. Голуб



Лесковец Игорь Вадимович, Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет», 212000 Республика Беларусь, г. Могилев, пр. Мира, 43. 375222253431, e-mail le@bru.by, заведующий кафедрой; доцент, к.т.н., 05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины