

ОТЗЫВ

На автореферат кандидатской диссертации Губанова В.Г., «Методика повышения работоспособности длинномерных гидроцилиндров дорожных и строительных машин» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04-«Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины»

Современные строительные и дорожные машины оснащены гидравлическими приводами, которые испытывают переменную нагрузку, вызывающие снижение надежности как по несущей, так и по герметизирующей способности. Перечисленные недостатки гидроцилиндров могут быть устранены путем приведения конструкции из неустойчивого состояния, то есть из состояния продольно-поперечного изгиба к устойчивому состоянию.

Научная новизна заключается в разработке математической модели оценки несущей способности гидроцилиндра с промежуточной сенсерной опорой, а также методики использования промежуточной опоры для повышения работоспособности длинномерных гидроцилиндров дорожно-строительных машин, оценки несущей способности, подтверждающих предложенную методику.

Практическая значимость обоснована представленной методикой инженерной оценки несущей способности гидроцилиндра с промежуточной регулируемой опорой и уточнением комплексного критерия работоспособности гидроцилиндра, а также практическими рекомендациями по проектированию и модернизации гидроприводов рабочего оборудования дорожно-строительных машин.

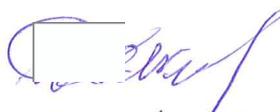
Замечания по работе.

1. Приведенные фрагменты (стр.19-20) экспериментального исследования не обработаны математически, то есть какое математическое ожидание, среднеквадратическое отклонение и проверка результатов по критерию Калмогорова или Пирсона.
2. Не приводится точность измерения предлагаемого устройства.
3. Кажется, излишне показывать элементы одноковшового экскаватора (рис. 23).
4. Было бы уместно показать в общепринятых формулах предельно допускаемые значения, а не в общем виде (см. формулу 15, стр.17).

С учетом вышеизложенного и руководствуясь Положением о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней,

утверждаем, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Губанов В.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04. - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Дьяков Иван Федорович
д.т.н., по специальностям
05.05.03 Колесные и гусеничные машины
05.13.12 САПР (Промышленность)


10.11.2021

Профессор кафедры «Основы проектирования машин и инженерная графика»

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
технический университет»
432027, г. Ульяновск,
Северный Венец, 32
тел. 8 (8422) 77-81-49
e-mail: i.dyakov@ulstu.ru

Подпись Дьякова И.Ф. заверяю:

