

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Прониной Ю.О.

«Совершенствование системы виброзащиты оператора промышленного трактора при проектировании на основе моделирования процесса низкочастотного воздействия со стороны гусеничного движителя»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – «Колесные и гусеничные машины».

Актуальность работы обоснована необходимостью обеспечения нормативных требований по виброзащите оператора промышленного трактора на этапе проектирования. Для решения этой проблемы автором предложен подход, позволяющий путем моделирования процесса прохождения вибрационного сигнала от гусеницы к рабочему месту оператора и последующего анализа, обоснованно выбирать параметры элементов виброзащиты.

В автореферате диссертации достаточно полно изложены цель, задачи и основные результаты исследования: разработана математическая модель промышленного трактора, описывающая прохождение вибрационного сигнала от источника к рабочему месту оператора, предложен метод преобразования случайных величин в непрерывный процесс, описывающий внешнее воздействие, приведены результаты натурных испытаний трактора, доказывающие адекватность расчетной модели, предложена методика сравнительной оценки эффективности конструкторских решений, обеспечивающих выполнение требований санитарных норм по вибрации.

К числу замечаний по автореферату диссертации следует отнести:

- Как в предложенной математической модели учитывается последовательное действие со стороны гусеницы на ряд опорных катков?

Замечание не снижает общую положительную оценку диссертации, которая представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном уровне.

Представленная работа Прониной Юлии Олеговны «Совершенствование системы виброзащиты оператора промышленного трактора при проектировании на основе моделирования процесса низкочастотного воздействия со стороны гусеничного движителя», отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученой степени, соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям ВАК России, а её автор Пронина Ю.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

Заведующий кафедрой «Автомобили»
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»,
кандидат технических наук, профессор



Шпитко Георгий Николаевич

30.03.2018г.

640020, г. Курган, ул. Советская, 63, строение 4
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
тел.: (83522)-65-49-47,
E-mail: shpitko@mail.ru
Кандидатская диссертация по специальности
05.05.03-«Автомобили и тракторы».

