

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Мухиддинзода К.Д. «Разработка методики прогнозирования вибрационной нагруженности оператора промышленного трактора при низкочастотном воздействии со стороны движителя на основе моделирования динамических процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11 - «Наземные транспортно-технологические средства и комплексы».

Актуальность работы обоснована необходимостью обеспечения нормативных требований по виброзащите оператора промышленного трактора на этапе проектирования. Для решения этой проблемы автором предложен, расчетной оценки вибрационной загрузки рабочего места водителя-оператора с помощью специально разработанных математических моделей. По результатам которого на ранних стадиях проектирования машины можно определить необходимые динамические характеристики элементов системы виброизоляции рабочего места.

В автореферате диссертации достаточно полно изложены цель, задачи и основные результаты исследования: разработана математическая модель промышленного трактора, описывающая прохождение вибрационного сигнала от источниками вибраций воздействие динамические процессы в ДВС и трансмиссии, переменные нагрузки со стороны рабочих органов, в случае гусеничной машины – вибрации, вызванные работой гусеничного движителя, 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 Мухиддинзода Камолиддини Джамолиддин «Разработка методики прогнозирования вибрационной нагруженности оператора промышленного трактора при низкочастотном воздействии со стороны двигателя на основе моделирования динамических процессов», отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученой степени, соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям ВАК России, а его автор Мухиддинзода К.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11 - «Наземные транспортно-технологические средства и комплексы».

Доцент кафедрой «Детали машин и
строительно-дорожных машин»
Таджикский Технический Университет
им. акад. М.С. Осими,
кандидат технических наук
Назарович

Заведующий
Кафедры



Султонов Хайдар

Султонов Хайдар
26.08.2024

Султонов Х.

Мухиддинзода К.Д.

Таджикский Технический Университет
им. акад. М.С. Осими,
734042, г. Душанбе, проспект акад. Рацабовхо, 10.
Тел.: (+992 37) 221-35-11, Факс: (+992 37) 221-71-35,
E-mail: rector.ttu@mail.ru, Web: www.ttu.tj