

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусева С.А., выполненной на тему: «Разработка методологии расчета и проектирования гусеничных и колесных машин для работы на радиоактивно зараженной местности»

Проблема борьбы с радиоактивным загрязнением - одна из основных экологических проблем в России и мире. Для работы на таких территориях необходима специальная колесная и гусеничная техника (КГТ) с защитой оператора и ряда электронной аппаратуры от ионизирующих излучений. Поэтому представленное в диссертации исследование проблемы эффективной работы КГТ обоснованием рациональных параметров и технических решений машины в зависимости от условий эксплуатации, в том числе на начале проектирования, без подробной компоновочной схемы, является актуальной научно-технической проблемой.

Анализ материалов приведенных в автореферате показал, что работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, обладает научной новизной и практической значимостью. Диссертация достаточно хорошо апробирована. Содержит необходимое количество центральных публикаций и патентов. Однако по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате на стр. 13 - 17 соискатель приводит формулы 2, 3, 4 и 5 анализ которых затруднен из-за отсутствия размерностей показателей, приведенных ниже в качестве расшифровки к формулам.

2. В автореферате на стр. 14 приведены рисунки 4 и 5 содержащие графические зависимости анализ которых затруднен из-за непонятных обозначений, применяемых на шкале оси абсцисс.

3. Из автореферата на стр. 16 последний абзац снизу не понятно на чем основано умозаключение соискателя о том, что форма кабины должна представлять собой куб.

4. На стр.12, в формуле 1, соискатель указывает одним из основных параметров, влияющих на эффективность - производительность. Однако на стр. 17 он в тексте указывает, что производительность может оцениваться только после определения уровня защиты оператора. Следовательно формула 1 для оптимизации КГМ ошибочна?

5. Из автореферата неясно, как связаны с темой диссертации уравнения 11.1 - 11.8.

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа, выполненная Гусевым Сергеем Артуровичем, представляет собой законченное исследование, которое удовлетворяет требованиям к докторским диссертациям, изложенным в Положении о порядке присуждения ученых степеней и соответствует специальности 05.05.03 - «Колесные и гусеничные машины», а автор работы заслуживает присуждения ученой степени «доктор технических наук» по заявленной специальности.

Зав. кафедрой «Транспортные машины»
ФГБОУ ВО "Пензенский ГУ", г. Пенза,
ул. Красная 40, корп. 1, ауд. 1-313,
р.т. 8-(8412)-66-62-63, E-mail: tm@pnzgu.ru
д.т.н., профессор

Личную подпись *В.В. Салмин*
ЗАВЕРЯЮ
Специалист по кадрам *Салмин*
« 24 » *05* 20 *21* г.

В.В. Салмин
В.В. Салмин