

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Гусева Сергея Артуровича**  
**«Развитие методологии расчета и проектирования гусеничных и колесных**  
**машин для работы на радиоактивно зараженной местности»,**  
**представленной на соискание ученой степени доктора технических наук**  
**по научной специальности 05.05.03 - Колесные и гусеничные машины**

Тема диссертации посвящена решению научной проблемы повышение эффективности использования специальных колесных и гусеничных машин (КГМ) путем совершенствования конструктивных и эксплуатационных параметров. Решение этой проблемы позволило автору разработать концепцию нового комплексного системного подхода к КГМ с противорадиационной защитой (ПРЗ) для работы на радиоактивно зараженной местности (РЗМ).

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью системного подхода, методы теоретической физики и механики, математической статистики и моделирования, теории вероятности.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах разработанных методологических основ повышения эффективности работы машины с ПРЗ на РЗМ путем выбора параметров необходимой защиты и определения отдельными последовательными процедурами взаимосвязанных с защитой параметров машины в целом по критерию «эффект – затраты»; полученных новых зависимостей влияния массы и места установленной ПРЗ оператора на основные компоновочные, технические, функционально-стоимостные параметры КГМ; разработанных новых конструкторско-технологических решений, улучшающих технические характеристики машин, в том числе по защите оператора.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований нашли применение при создании специальной техники, в том числе со специальной защитой.

Основные положения диссертации отражены автором в 78 научных работах, из них 35 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Получено 33 патента РФ на изобретения, промышленные образцы и полезные модели. Опубликована монография.

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, какие допущения приняты автором диссертации для реализации разработанной методики расчета ПРЗ оператора от ГИ местности узлами машины

2. Не приведены направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Развитие методологии расчета и проектирования гусеничных и колесных машин для работы на радиоактивно зараженной местности» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Гусев Сергей Артурович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.05.03 - Колесные и гусеничные машины.

Д-р техн. наук по специальности  
05.05.04 «Дорожные, строительные и  
подъемно-транспортные машины»,  
профессор, профессор кафедры  
«Эксплуатация и сервис транспортно-  
технологических машин и комплексов  
в строительстве» ФГБОУ ВО  
«Сибирский государственный  
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова  
Виктория Николаевна  
11.05.2021 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.  
Телефон: (3812) 65-07-66.  
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru



ВЕРНО:		M.V. Маркова
Вед. документов отдела кадров работников УПиКО		
12	05	2021 г.