

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.



