

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абызова Алексея Александровича «Обеспечение безотказности элементов ходовых систем быстроходных гусеничных машин при проектировании на основе моделирования процессов эксплуатации и формирования отказов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук

Диссертация Абызова Алексея Александровича выполнена на актуальную тему. Её целью является создание и внедрение в практику конструкторских бюро отрасли нового подхода, позволяющего на ранних стадиях проектирования и опережающей отработки конструкций решать комплекс взаимосвязанных задач по обоснованному выбору проектных решений, обеспечивающих требуемые характеристики надежности с учетом эксплуатационных, конструкторских и технологических факторов.

В введении и первой главе работы сформулированы цели и задачи диссертационного исследования. В дальнейших главах приведены методы и подходы для решения этих задач; приводятся математические модели, позволяющие решать задачу прогнозирования долговечности ходовых систем быстроходных гусеничных машин на стадии проектирования.

Выводы по работе вполне конкретны и имеют рекомендательный характер. Математические модели подтверждены экспериментально и имеют хорошую сходимость.

Результаты работы отражены в достаточном количестве публикаций и имеют внедрение. Работа апробирована на конференциях и научно-технических семинарах.

Необходимо отметить, что работа выполнена в тренде с мировыми разработками, так как многие иностранные исследователи в последние годы также занимаются моделированием процессов взаимодействия движителя с полотном пути посредством конечно-элементного моделирования.

Вместе с тем в первой главе работы не отражены исследования из докторской диссертации Баженова Е.Е., защищенной в 2011 году и в значительной части посвященной исследованию динамики гусеничных машин.

Тем не менее, диссертация является завершенной научной работой, в которой решается актуальная для науки и техники проблема, соответствует всем требованиям ВАК, а ее автор Абызов Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доцент кафедры «Автомобили и тракторы»
Нижегородского государственного
технического университета им. Р.Е. Алексеева
кандидат технических наук, доцент

Макаров В.С.

Доцент кафедры «Автомобили и тракторы»
Нижегородского государственного
технического университета им. Р.Е. Алексеева
кандидат технических наук

Зезулин Д.В.

Подпись Макарова В.С. и Зезулина Д.В. заверяю

Подлинность подписей подтверждаю:
Ученый секретарь Ученого Совета, к.т.н. доц.



Мерзляков И.Н.