

ОТЗЫВ

**научного руководителя на выпускную квалификационную работу
(магистерскую диссертацию) Султонова Шохруха Холмурзаевича
на тему «Разработка программных инструментов для
трёхмерного проектирования, моделирования и расчета на прочность
узлов и деталей вагонов»**

Тема магистерской диссертации Султонова Ш.Х. является актуальной на сегодняшний день, так как в настоящее время к внедрению инженерных программ для трехмерного моделирования проявляют интерес все современные промышленные предприятия. В том числе, переосмысливаются подходы к инженерному анализу при проектировании, особенно в железнодорожной отрасли. Разработка программного обеспечения для определения нагрузок, действующих на вагон дает возможность ускорить процесс проведения инженерного анализа.

В работе четко определены объект, предмет, цель и задачи исследования, обоснованы теоретические основы исследования, раскрыты новизна, теоретическая и практическая значимость.

Методологический уровень исследования, его стратегия, выбор теоретического анализа, современных методов, заслуживают положительной оценки и свидетельствуют об исследовательской культуре автора. Автор работы основательно и многосторонне исследует поставленные задачи и демонстрирует широкую эрудицию и компетентность по рассматриваемой тематике.

Султонов Ш.Х. изучил значительное количество источников научной и учебно-методической литературы. Теоретические знания, полученные в процессе учебы, умения работать с литературой, знание информационных технологий позволяют проводить квалифицированный анализ имеющейся информации и принимать эффективные решения.