

Ученому секретарю диссертационного  
совета Д 212.298.09 при ФГАОУ ВО  
«Южно-Уральский государственный  
университет (НИУ)»  
доктору технических наук, профессору  
Е.А. Лазареву

---

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76,  
ауд. 1001, гл. корп.

### О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполненной **ПРОНИНОЙ Юлией Олеговной** на тему «Совершенствование системы виброзащиты оператора промышленного трактора при проектировании на основе моделирования процесса низкочастотного воздействия со стороны гусеничного движителя» по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

Проблема повышения эффективности виброзащиты оператора промышленного трактора является, несомненно, актуальной. Решение данной проблемы должно предусматриваться на этапе конструирования, которое, в свою очередь, необходимо обеспечить научно обоснованными методиками расчета.

На основании проведенного автором анализа работ, выполненных предшественниками, технически грамотно и последовательно сформулированы объект и предмет исследования, поставлены задачи исследования.

В диссертации предложен новый системный подход к решению актуальной эргономической задачи, разработана математическая модель вибрационного взаимодействия «грунтовое основание - промышленный трактор – оператор».

Выполнен достаточно большой объем теоретических и экспериментальных работ, позволивших при достижении поставленной цели получить ряд новых научных результатов, обеспечивших эффективность практических реали-

