ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дабаевой Марии Жалсановны «Метод исследования колебаний систем твердых тел, установленных на упругом стержне, на основе обобщенной математической модели», представленной на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертация посвящена разработке метода исследования колебаний систем твердых тел, установленных на балке Эйлера-Бернулли, что является весьма актуальным.

Автором получены новые научные результаты: впервые введена в рассмотрение обобщенная математическая модель взаимосвязанной системы твердых тел, прикрепленной упругими связями к балке Эйлера-Бернулли, которая представляется в виде гибридной системы дифференциальных уравнений заданной структуры; разработан единый аналитико-численный метод построения частотного уравнения данного класса механических систем; произведено обобщение метода исследования на случай учета демпфирующих свойств упругих связей в обобщенной математической модели и на случай вынужденных колебаний при гармоническом возмущении.

Работа апробирована на многих конференциях различного уровня, материалы работы широко опубликованы в печати.

Замечание по автореферату:

1. Отсутствуют сведения о практическом внедрении результатов исследований.

Указанное замечание не носит принципиальный характер и не уменьшает ценности работы. Считаю, что диссертационная работа Дабаевой М.Ж. является законченной квалификационной работой, которая содержит научную новизну, выполнена на высоком уровне и удовлетворяет требованиям Положения ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автор Дабаева Мария Жалсановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры Машиноведения, механики и инженерной графики ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», д.т.н., профессор Огар Петр Михайлович

665709, г. Братск, ул. Макаренко 40
Тел.: (3953) 332008, email: ogar@brstu.ru

Подлинность подписи П.М. Огара удостоверяю. Зав. канцелярией Т.Н. Пахтусова 03 ДЕК 2015