

**ОТЗЫВ на автореферат**  
**кандидатской диссертации Марии Жалсановны Дабаевой**  
**«Метод исследования колебаний систем твердых тел, установленных на**  
**упругом стержне, на основе обобщенной математической модели»**

Диссертация посвящена исследованию систем взаимосвязанных твердых тел, прикрепленных упругими связями к стержню. Такие объекты могут возникать, в частности, при исследовании систем виброзащиты. Отличительной особенностью исследований является наличие в них как сосредоточенных, так и распределенных параметров, что приводит к их описанию гибридными системами дифференциальных уравнений. Это сравнительно новый и малоизученный класс моделей динамики механических систем, что делает диссертацию Дабаевой М.Ж. актуальной.

В диссертации разработан аналитическо-численный метод исследования собственных колебаний систем твердых с упругими связями, соединенных с балкой Эйлера-Бернулли. Результаты диссертации имеют как теоретическое, так и прикладное значение. Они опубликованы в четырех статьях из списка ВАК РФ. Имеется также Свидетельство от государственной регистрации программы для ЭВМ. Описание и формулировки результатов достаточно полные и четкие.

В качестве замечания по автореферату отмечу, что в нем не упомянуто современное состояние исследуемой проблемы и авторы, которые занимались подобными исследованиями. Но имеется обзор в первой главе диссертации

В целом по автореферату можно судить о том, что диссертация Дабаевой М.Ж. удовлетворяет все требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, а ее автор заслуживает присуждения этой ученой степени.

Финогенко Иван Анатольевич, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, д.ф.-м.н.

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134.

E-mail^ [fin@icc.ru](mailto:fin@icc.ru)

Тел. (3952) 427100



(подпись)

2.12.2015 г.

**Подпись заверяю**  
Нач. отдела делопроизводства  
и организационного обеспечения  
ИДСТУ СО РАН

*Г.Б. Кононенко*  
Г.Б. Кононенко