

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Рыжкова Александра Игоревича, подготовленного на тему «Моделирование динамики целенаправленного движения объектов с упругими элементами» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Устранение колебаний целенаправленных движений реальных упругих систем современной техники является средством достижения заранее поставленной технологической цели. Поэтому тема диссертационного исследования Рыжкова А.И. является на сегодняшний день актуальной, а ее результаты востребованы производством.

В работе создан и исследован метод моделирования целенаправленных поступательных вращательных переносных ускорений объектов с упругими элементами, основанный на использовании алгоритма решения полной обратной задачи вариационного исчисления с учетом инерционной процедуры поиска. Исследованы динамические свойства систем с упругими элементами, сосредоточенными и распределенными массами при целенаправленных поступательных и вращательных движениях.

Все научные решения и выводы обоснованы, экспериментально проверены, новизна зафиксирована патентом РФ, работа достаточно широко опубликована.

По автореферату есть замечание:

В качестве вывода следовало сформулировать, для пользователя, инженерный выход проведенных исследований.

Приведенное замечание в отзыве, не снижает научную ценность работы. По глубине изучения проблемы, научной новизне и практической значимости работа является завершённой и отвечающей критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018), а автор диссертации, Рыжков Александр Игоревич, заслуживает присуждения ученой



