

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Кленова Анатолия Игоревича «Динамический синтез и анализ механизма, реализующего движение локомотивной мобильной платформы в жидкости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – «Теория механизмов и машин» в диссертационный совет Д.002.059.05

Диссертация Кленова А.И. посвящена синтезу и исследованию механизма, обеспечивающего движение локомотивной мобильной платформы в жидкости за счёт изменения распределения масс.

Актуальность и научная новизна, полученных в ходе проведения исследования результатов, представлены в автореферате в полной мере.

В работе представлена методика динамического синтеза механизма, осуществляющего изменение распределения масс локомотивной мобильной платформы и реализующего её продвижение в жидкости. В соответствии с описанной методикой разработан действующий макет синтезируемого механизма и модель локомотивной мобильной платформы. Проведены экспериментальные исследования, которые подтвердили адекватность разработанных автором математических моделей и методик.

К достоинствам диссертационной работы следует отнести тесную взаимосвязь теоретических исследований с экспериментами, результаты которых также представлены в автореферате.

В качестве недостатка можно выделить отсутствие в представленном автореферате отдельно выделенных объекта и предмета исследования диссертационной работы, однако, данное замечание не снижает качества, проделанной автором научной работы, которая выполнена на высоком уровне и имеет законченный характер.

Все результаты, полученные в ходе исследований опубликованы в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах, входящих в перечень ВАК.

На основании представленного автореферата можно заключить, что диссертационная работа Кленова Анатолия Игоревича «Динамический синтез и анализ механизма, реализующего движение локомотивной мобильной платформы в жидкости» отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы, Кленов Анатолий Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – «Теория механизмов и машин»

Заведующий кафедрой 802 «Мехатроника и теоретическая механика» ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Доктор физико – математических наук, доцент.

Бардин Борис Сабирович



Адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4,

Телефон: +7 (499) 158-92-09

E-mail: bsbardin@yandex.ru

Подпись Бардина Бориса Сабировича заверяю

И.о. начальника отдела

Ученого и диссертационных советов ФГБОУ ВО «МАИ»

Аникина Татьяна Александровна



13.09.2019 г.

М.П.