

Отзыв

на автореферат диссертации Саламандра Константина Борисовича «Анализ и синтез механизмов робототехнических систем, автоматических линий и коробок передач на основе принципа многопоточности» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 – «Теория механизмов и машин».

Диссертационная работа соискателя Саламандра Константина Борисовича посвящена разработке методов анализа и синтеза механических систем, основанных на принципе многопоточности. Это позволяет автору решить ряд актуальных задач создания новых механизмов, обладающих высокими эксплуатационными характеристиками: большой нагрузочной способностью, жесткостью, высоким КПД и другими.

Новизна и практическая ценность работы заключается в создании методологии синтеза схем многопоточных механизмов для автоматических линий, коробок передач и робототехнических систем параллельной структуры.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов подтверждается корректным применением методов теоретической механики, теории механизмов и машин, методов математического и компьютерного моделирования. Развитие классификации многопоточных систем достигается за счет анализа различных по функциональному назначению механизмов в рамках одной концепции, и открывает новые области для исследований в теории механизмов и машин.

Структура диссертации соответствует предъявляемым ВАК требованиям, а автореферат достаточно полно отражает основные положения и научные результаты, выносимые на защиту. Полученные автором результаты достаточно широко апробированы и освещены в печати.

Однако, судя по диссертации и автореферату, работа не лишена недостатков:

1. В работе рассматривается динамика многопоточных машин только на примере робототехнических систем, при этом не приведены результаты динамического анализа коробок передач и автоматических линий.

2. На графиках, приведенных в автореферате (рис. 11-13), отсутствуют размерности представленных величин.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной и практической значимости работы. Считаю, что диссертационная работа Саламандра Константина Борисовича по актуальности, новизне и практической значимости, а также объему выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Саламандра Константин Борисович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин.

Профессор кафедры
«Наземного транспорта и механики»
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»,
д-р техн. наук (01.02.06),
профессор



Смелягин Анатолий Игоревич

Телефон: +7(861)255-97-43
e-mail: asmelyagin@yandex.ru

Доцент кафедры
«Наземного транспорта и механики»
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»,
канд. техн. наук (05.02.18)



Приходько Александр Александрович

Телефон: +7(861)255-97-43
e-mail: sannic92@gmail.com

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
Адрес: 350072, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, 2, ФГБОУ
ВО «КубГТУ»

Александр А. Приходько А. А.
Подпись _____ удостоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Е.И. Руссу
« 10 » 03 20 21 г.

