

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шалюхина К.А. "Построение и анализ пространственных механизмов параллельной структуры с климатической развязкой",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин

Диссертация посвящена актуальной тематике, связанной с расширением функциональных возможностей механизмов параллельной структуры путем обеспечения более полной кинематической развязки.

Автором диссертации проведены необходимые исследования таких механизмов и выявлены их наилучшие решения путем синтеза схем механизмов, решения прямой и обратной задач о положениях и скоростях механизмов, разработки алгоритмов построения рабочих зон.

Практическая значимость работы заключается в использовании полученных результатов при проектировании механизмов в различных областях техники. Разработан действующий макет механизма параллельной структуры с кинематической развязкой.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не раскрыта тема динамической развязки, упомянутой в первой главе, а также не рассмотрено взаимное влияние динамических переходных процессов в координатных приводах.

На основании автореферата считаю, что данная работа выполнена на уровне, соответствующем требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин.

Заместитель руководителя

Астрокосмического центра ФИАН, к.т.н.

Артеменко Юрий Николаевич



Подпись Артеменко заверяю:

Ученый секретарь АКЦ ФИАН, к.ф.-м.н.


16.04.2018

Т.И. Ларченкова

Контакты: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский пр-т, д.53 ФГБУН "Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН" (ФИАН)

тел.8 495 333 31 66 e-mail artemenko.akc@yandex.ru