

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антонова А.В.
«Разработка механизмов параллельной структуры с двигателями,
установленными на основании вне рабочей зоны»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин

Диссертация посвящена актуальной тематике, связанной с разработкой новых схем пространственных механизмов параллельной структуры с двигателями, расположенными на основании вне рабочей зоны, и анализом их кинематических и динамических характеристик.

Автором диссертации проведены необходимые исследования таких механизмов, включающие в себя структурный синтез и анализ механизмов, решение прямой и обратной задач о положении, построение рабочих зон, а также анализ динамики выходного звена с учетом упругости звеньев.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования полученных результатов при проектировании механизмов, предназначенных для проведения испытаний в аэродинамических трубах, в космической и водной средах.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферате не раскрыты вопросы, связанные с анализом точности движения механизма, а также не до конца понятно, как влияют значения длин звеньев механизма и его конструктивных ограничений на размеры и форму исследуемых рабочих зон.

На основании автореферата можно утверждать, что данная работа выполнена на уровне, соответствующем требованиям ВАК, а ее автор Антонов Антон Вадимович 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.

Т.И. Ларченкова

ФГБУН «Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук»
119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 53
Тел.: 8 (495) 333-31-66
e-mail: artemenko.akc@yandex.ru