

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Скворцова С.А.
"Разработка и анализ механизмов параллельной структуры
с круговой направляющей", 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 пространственных механизмов параллельной структуры с круговой направляющей и различным числом кинематических цепей, в том числе для тренажеров, связанных с имитацией движения транспортных средств. Механизмы подобного типа могут быть использованы во многих отраслях промышленности, в оборонной и авиакосмической технике, измерительных и технологических устройствах.

Автором диссертации проведены необходимые исследования предложенных пространственных механизмов параллельной структуры с круговой направляющей и различным числом кинематических цепей, проведен их структурный синтез и кинематический анализ, разработаны алгоритмы и программы решения задач о положениях, определения объема и границ рабочих зон для данных механизмов.

Практическая значимость работы заключается в использовании полученных результатов при проектировании тренажеров связанных с имитацией движения транспортных средств. На основе выполненных разработок и исследований изготовлен натурный образец модели тренажера.

Из автореферата нет возможности получить полное представление о взаимном соотношении между параметрами механизмов и формой рабочей зоны.

На основании автореферата можно утверждать, что данная работа выполнена на уровне, удовлетворяющем требованиям ВАК, а ее автор Скворцов Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – теория механизмов и машин.

Артеменко Юрий Николаевич

Заведующий отделом
Астрокосмического центра ФИАН
к.т.н.

119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53
Тел.: 8(499)135-42-64, e-mail: Artemenko.akc@yandex.ru

Подпись Артеменко заверяю:
Ученый секретарь АКЦ ФИАН
к.ф.-м.н.



Ю.Н. Артеменко

Т.И.Ларченкова