

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Скворцова Сергея Александровича  
«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

Диссертационная работа посвящена актуальной теме анализа и синтеза новых пространственных механизмов параллельной структуры с круговой направляющей и различным числом кинематических цепей для сложных технических систем. Предлагаемые автором технические решения и алгоритмы могут быть использованы для разработки перспективных обучающих комплексов.

Теоретическая ценность работы заключается в том, что проведен структурный синтез и кинематический анализ пространственных механизмов параллельной структуры с круговой направляющей при разном числе и виде кинематических цепей. Предложены алгоритмы и программы решения задач о положениях, определения объема рабочих зон.

Практическая значимость работы связана с тем, что рассмотренные в ней механизмы и методы их анализа и синтеза могут быть применены при проектировании перспективных тренажеров связанных с имитацией движения транспортных средств.

В качестве замечания необходимо отметить, следующее:

- судя по автореферату, в работе мало уделяется внимания вопросам точности разрабатываемых механизмов, хотя эта характеристика очень важна при работе таких механизмов.

Несмотря на данное замечание, диссертационная работа Скворцова С.А. является законченной научно-исследовательской работой, в которой решены значимые научно-технические задачи, актуальные для машиностроительной области.

Считаю, что данная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Скворцов Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – теория механизмов и машин.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»  
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Техническая механика»

Рябов Владимир Анатольевич

Адрес: 107023, г.Москва, ул. Б.Семеновская, 38  
Тел. (495) 223-05-23 доб. 2271, e-mail: tm@mospolytech.ru

Подпись к.т.н. доцента Рябова В.А. заверяю:

