

Отзыв

на автореферат диссертации Хрестиной А. А. на тему «Синтез и анализ сферических механизмов параллельной структуры с линейными приводами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2 – Машиноведение

Диссертационная работа Хрестиной А. А. посвящена разработке новых манипуляционных механизмов, что соответствует приоритетному направлению научно-технического развития Российской Федерации в части создания новых робототехнических устройств. Работа состоит из введения, четырех глав, заключения и списка литературы, включающего 112 наименований, а также приложения. В диссертации представлены: описание объектов исследований, анализ научной литературы, метод структурного синтеза кинематических цепей с учетом условия попадания в особые положения, а также проведен анализ модельного механизма. Показано, что данный механизм функционирует в соответствии с математической моделью, приведены результаты натурных испытаний.

Автореферат полностью отражает содержание данной научно-квалификационной работы. Корректность и значимость полученных результатов подтверждается не только опубликованными в рецензируемых изданиях научными работами автора, но и внедрением в АО «Концерн «Моринсис-Агат» и учебный процесс МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Замечания по автореферату:

1. На странице 14 автореферата при описании измерения отклонения центра сферического вращения прототипа не указана причина появления отклонений.
2. В автореферате не приведено, что именно обозначается подчеркиванием буквы P в обозначении вариантов цепей (например стр. 5, подпись к рис. 3).

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является завершенным научным исследованием, выполненным на высоком уровне. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хрестина А. А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2 – Машиноведение.

Главный конструктор ООО ПО ИННОТЕХМЕТ



А.В. Вздыхалкин

15.09.26