

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Липина Артема Вадимовича «Разработка и исследование трехкоординатного электропривода для манипуляторов» по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д212.102.01 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Кузбасский государственный технический университет имени Г. Ф. Горбачева»

Современная робототехника, как общепромышленного, так и специализированного назначения, в связи с качественным развитием, сталкивается с рядом проблем как в области систем управления и программного обеспечения так и в совершенствовании конструкций и исполнительных органов. Одной из которых является ограниченная подвижность. В частности, большое значение приобретает разработка новых манипуляторов - исполнительных органов, что особенно важно при создании роботизированных комплексов и систем с адаптивными системами управления.

Научная новизна и практическая значимость результатов работы не вызывает сомнения. Результаты диссертационной работы могут быть использованы для математического описания электромеханических процессов в мультикоординатных электромеханических преобразователей (МЭМП), а также алгоритмы перемещения ротора (МЭМП) могут быть применены для синтеза и настройки систем управления изменением положения исполнительного органа, приводимого в движение (МЭМП). По теме диссертации имеется 7 печатных работ, при этом три публикации в изданиях, рекомендованных ВАК. Промежуточные результаты обсуждались на всероссийских конференциях.

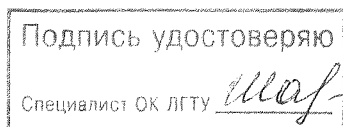
По реферату возник следующий вопрос:

При использовании дискретного алгоритма управления возможно ли повысить плавность траектории перемещения, если да, то какими способами?

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, а его автор Липин Артем Вадимович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой электропривода
ГОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет» д.т.н., профессор

wreditels@mail.ru



Шабанкина И.В.
09.06.2015



В.Н. Мещеряков

Виктор
Николаевич