

Отзыв

на автореферат диссертации Кононовой Марии Евгеньевны на тему «Исследование и разработка следящих электроприводов опорно-поворотных устройств больших телескопов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Диссертационная работа Кононовой М.Е. посвящена задаче повышения динамической точности следящих электроприводов опорно-поворотных устройств оптических телескопов, для которых характерна многомассовость механической части. Автором разработаны математические модели, учитывающие особенности конструкции опорно-поворотного устройства оптического телескопа, получены соотношения для расчета параметров регуляторов для предложенной в работе системы управления. Кроме того даны рекомендации по компоновке оси движения с двумя приводными двигателями на каждую ось вместо одного, что в сочетании с предложенной системой управления позволяет существенно повысить быстродействие следящей системы.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. Из автореферата не ясно, позволят ли полученные в работе результаты в полной мере удовлетворить требования, предъявляемые к перспективным опорно-поворотным устройствам телескопов, т.к. абсолютные значения точностных показателей не приведены.
2. Непонятно определение момента инерции некоторых элементов конструкции опорно-поворотного устройства относительно неподвижного основания, а не оси вращения.
3. При оформлении графического материала, представленного в автореферате, автором было допущено недочеты, затрудняющие восприятие изложенного материала: нерасшифрованные обозначения, неподписанные рисунки, разнообразие шрифтов (рис. 1), не обозначенные рисунки (рис. 2), смещение (рис 4), наложение графических примитивов друг на друга; кроме того, в некоторых случаях, не указаны размерности величин.

Указанные замечания не затрагивают суть основных выводов и положений работы. Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК России утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Коконова Мария Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Заведующий кафедрой Автоматизированного электропривода
ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»,
кандидат технических наук, доцент

Анучин А.С.

Ассистент кафедры Автоматизированного электропривода
ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»,
кандидат технических наук

Рассудов Л.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский университет "МЭИ"

111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14;

тел. +7(495)3627060;

e-mail: rassyd@mail.ru.

17.11.2016г.

Подпись _____
удостоверяю
заместитель начальника управления
по работе с персоналом

