

Сведения об официальном оппоненте

Яшине Юрии Петровиче

по диссертационной работе Макарина Михаила Александровича

"Исследование кинематики, динамики и рабочих процессов активной боковой ручки управления самолетом", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – "Машиноведение, системы приводов и детали машин"

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
Яшин Юрий Петрович	Кандидат наук. Технические науки. Специальность 05.07.09	Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского», ФГУП «ЦАГИ» Ведущий научный сотрудник. 140180 Россия, Московская область, г. Жуковский, ул. Жуковского, дом 1	1. «Проблемы управляемости самолетов с боковой ручкой управления», X Межд. Четаевская конференция «Аналитическая механика, устойчивость и управление» Казань, 14-16 июня 2012 г. 2. «Effect of manipulator feel system characteristics on HQ of Aeroelastic Aircraft», AIAA Aerospace Sciences – Flight Sciences and Information Event, Boston, Massachusetts, USA, 19-22 August 2013. 3. «Влияние характеристик загрузки рычага управления на параметры модели летчика», Вестник Московского авиационного института, №1, том 24, 2017 г.

Ведущий научный сотрудник
ФГУП «ЦАГИ»

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.125.07

Яшин Ю.П.

Степанов В.С.

Сведения об официальном оппоненте

Горячеве Олеге Владимировиче

по диссертационной работе Макарина Михаила Александровича

"Исследование кинематики, динамики и рабочих процессов активной боковой ручки управления самолетом", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – "Машиноведение, системы приводов и детали машин"

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
Горячев Олег Владимирович	Доктор наук, технические науки, специальность 20.02.14	Тульский государственный университет, профессор, заведующий кафедрой САУ, д.т.н., проф. Адрес: 300012, Россия, г. Тула, пр. Ленина, 92	1. Горячев О.В., В.И. Бабичев, С.В.Феофилов, А.И. Неклюдов, В.С. Фимушкин Применение и принципы проектирования беспилотных летательных аппаратов в составе современных комплексов высокоточных систем//Известия РАН. – М, 2013. - №4(78). – С. 6-15. 2. Горячев О.В., Минчук С.В. Методика оценки и компенсации тепловых переходных процессов в моментных исполнительных двигателях// Мехатроника, автоматизация, управление. Теоретический и прикладной научно-технический журнал. №11, 2013г. – М., «Новые технологии». С32 - 37. 3. Горячев О.В., В.Н. Хруслов, С.В.Феофилов, И.М. Лавит, А.Ф. Индюхин Способ управления ракетой в

полярной системе координат по скалярному радиусу//Гироскопия и навигация. №3 (86), 2014г. –Санкт-Петербург, Изд-во: ГНЦ РФ ОАО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор", С.92-102.

4. Горячев О.В., Неклюдов А.И., Дмитраков Д.М. Синтез алгоритмов управления приводов оптико-электронной следящей системы с бесконтактными электрическими двигателями// Известия ТулГУ. Технические науки. Вып. 9.,г. Тула, Изд-во: ТулГУ , 2015, С 194-202.

5. Горячев О.В., Ефромеев А.Г. Алгоритм управления приводом стабилизации и изменения углового положения объекта с вращающимся основанием//М.: Изд-во «Новые технологии» «Мехатроника, автоматизация, управление», 2015, №3.- С.182-186.

6. Горячев О.В., Воробьев В.В., Ефромеев А.Г., Морозов О.О., Огурцов А.А. Разработка алгоритма управления бесконтактным моментным двигателем при сверхмалых скоростях //Известия Тульского государственного университета.

			<p>Технические науки. Вып. 12, Ч. 4. Тула: Изд-во ТулГУ, 2016. 278 с. 80-89</p> <p>7. Горячев О.В., Ломакин А.К., Фимушкин В.С., Артющев В.В., Гаврилкин В.К., Шигин И.А. Методика проектирования электрических приводов наведения вооружения ракетного комплекса в условиях ограниченной мощности генератора шасси. / Научно-технический журнал «Системы ВТО. Создание, применение и перспективы». Издание АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г.Шипунова. №1(12). 2017. С.69-83 .</p>
--	--	--	--

[Handwritten signature]

О.В. Горячев

Сведения о Горячеве О.В. подтверждаю



[Handwritten signature]

печать

организации

08.12.2017 *[Handwritten signature]*