

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ


по диссертационной работе Коробкова Кирилла Андреевича на тему «Разработка и исследование микро-опто-электромеханического адаптируемого преобразователя линейного ускорения на основе методов двухканальной обработки сигналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Кулабухов Владимир Сергеевич
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	Кандидат технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	20.02.14 – «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения-технические науки»
Полное наименование организации в соответствии с уставом	АО Московский научно-производственный комплекс «Авионика» имени О.В. Успенского
Занимаемая должность	Главный конструктор тематического направления № 17
Адрес организации, телефон, адрес электронной почты	127055, г. Москва, ул. Образцова, д. 7 +7 (495) 771-6609 avionika@mnpk.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. Ахмедова С.К., Качанов Б.О., Кулабухов В.С., Туктарев Н.А. Коррекция углов ориентации БИНС по сигналам СНС с одной приемной антенной // Приборы. 2020 г. № 6 (240). С. 32-38.	
2. Кулабухов В.С., Булгаков В.В., Новиков В.А. Вариант технологии обучения и калибровки интеллектуальных инерциальных датчиков // Авиакосмическое приборостроение. 2020 г. № 10. С. 11-25.	
3. Качанов Б.О., Кулабухов В.С., Туктарев Н.А. Алгоритм бесплатформенной системы ориентации самолета с коррекцией измерений инерциальных датчиков по данным спутниковой навигационной системы // Датчики и системы. 2020 г. № 11 (252). С. 3-11.	
4. Kulabukhov V.S. A GENERAL PRINCIPLE OF ISOMORPHISM: INTEGRATION OF REGULATOR AND OBSERVER IN THE CONTROL SYSTEM // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019 Workshop on Materials and Engineering in Aeronautics. 2020. С. 012013.	
5. Качанов Б.О., Кулабухов В.С., Туктарев Н.А., Ахмедова С.К.К., Новиков В.А., Тимошенков А.С. Калибровка трехосного МЭМС-датчика угловых скоростей с учетом нелинейной модели смещений нулей // Датчики и системы. 2018 г. № 8-9 (228). С. 46-55.	
6. Кулабухов В.С., Булгаков В.В. Сравнительные исследования некоторых алгебраических методов формализованного синтеза регуляторов для следящих систем // Приборы. 2017 г. № 12 (210). С. 13-18.	
7. Кулабухов В.С. ОБЩИЙ ПРИНЦИП ИЗОМОРФИЗМА В ТЕОРИИ СИСТЕМ // Cloud of Science. 2018. Т. 5. № 3. С. 400-472.	
8. Кулабухов В.С. СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА ИЗОМОРФНОСТИ // Мехатроника, автоматизация, управление. 2017. Т. 18. № 8. С. 507-515.	
9. Кулабухов В.С. ИЗОМОРФНЫЕ НАБЛЮДАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ И РОБАСТНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ СИГНАЛОВ СИСТЕМ // Радиотехника. 2017. № 8. С. 50-55.	
10. Kulabukhov V.S. A GENERAL PRINCIPLE OF ISOMORPHISM: DETERMINING	



INVERSES // Symmetry. 2019. Т. 11. № 10. С. 1301.
11. Kachanov B.O., Akhmedova S.K., Tuktarev N.A., Kulabukhov V.S., Grishin D.V. ADAPTATION OF PENDULUM CORRECTION OF AN AIRCRAFT STRAPDOWN GYROVERTICAL TO FLIGHT CONDITIONS // Gyroscopy and Navigation. 2017. Т. 8. № 2. С. 115-120.
12. СИСТЕМА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ДАТЧИКА Кулабухов В.С., Цацин А.А., Заец В.Ф., Туктарев Н.А., Ахмедова С.К., Булгаков В.В. Патент на изобретение RU 2714039 С1, 11.02.2020. Заявка № 2019117877 от 10.06.2019.
13. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ КАЛИБРОВКИ МАСШТАБНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ И УГЛОВ НЕОРТОГОНАЛЬНОСТИ ОСЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БЛОКА ДАТЧИКОВ ДУС Заец В.Ф., Кулабухов В.С., Качанов Б.О., Туктарев Н.А., Ахмедова С.К., Новиков В.А. Патент на изобретение RU 2718142 С1, 30.03.2020. Заявка № 2019111458 от 17.04.2019
14. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ КАЛИБРОВКИ БЛОКА МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ Заец В.Ф., Кулабухов В.С., Качанов Б.О., Туктарев Н.А., Ахмедова С.К., Новиков В.А. Патент на изобретение 2727344 С1, 21.07.2020. Заявка № 2019111457 от 17.04.2019.
15. СПОСОБ КАЛИБРОВКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ Кулабухов В.С., Цацин А.А., Заец В.Ф., Туктарев Н.А., Ахмедова С.К., Булгаков В.В. Патент на изобретение 2730367 С1, 21.08.2020. Заявка № 2019117879 от 10.06.2019.


Кандидат технических наук, главный конструктор тематического направления № 17 АО Московский научно-производственный комплекс «Авионика» имени О.В. Успенского

 Кулабухов В.С.

Подпись официального оппонента Кулабухова Владимира Сергеевича к.т.н., главного конструктора тематического направления № 17 АО Московский научно-производственный комплекс «Авионика» имени О.В. Успенского «заверяю».

Помощник управляющего директора по кадрам - начальник отдела кадров



 О.Б. Прибылова