

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

Тарасенкова Андрея Александровича

«Оценка высоты воздушного судна методом фазовой автоподстройки опорного сигнала в радиовысотомере непрерывного излучения»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 — Радиолокация и радионавигация

Задача оценки высоты является одной из основных для бортового навигационно-пилотажного комплекса воздушного судна. Для решения этой задачи используется бортовой радиовысотомер – автономный радиолокатор непрерывного излучения. Существующие в настоящее время радиовысотомеры оценку высоты воздушного судна решают путем измерения частоты сигнала биений, который получается на выходе смесителя приемника радиовысотомера, на вход которого поступает принятый и излученный сигналы. Диссертационная работа Тарасенкова Андрея Александровича посвящена исследованию нового типа радиовысотомера, измерительным элементом которого является замкнутый контур фазовой автоматической подстройки опорного сигнала – копии ожидаемого сигнала ошибки. Это делает весьма актуальными исследования А. А. Тарасенкова, проведенные в рамках подготовки диссертационной работы.

А. А. Тарасенков в 2007 году окончил в ФГАОУ ВО ГУАП программу бакалавриата по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение» с отличием и поступил в магистратуру.

Соискатель с 2009 г. работал в ГУАП в лаборатории бортовых авиационных систем при кафедре «Аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов». Принимал активное участие в разработке и совершенствовании учебно-лабораторной базы под руководством доцента кафедры 11, к.т.н Феноги В. Н.

С 2006 года Андрей Александрович работал в ООО «Радиоавионика», пройдя путь от техника до начальника отдела развития и опытной эксплуатации систем железнодорожной автоматики. В течении трудовой деятельности на предприятии им были разработаны и внедрены автоматизированные стенды для настройки и контроля параметров серийного оборудования железнодорожной автоматики, был создан специальный миниатюрный анализатор сигналов необходимый при монтаже, пусконаладочных работах и технологических проверках на ЖД станции управляющего вычислительного комплекса УВК РА, на что был получен патент («Устройство контроля параметров сигналов» Пат. RU 207967 U1 G01R 31/28 (2007.08)).

В 2009 году стал победителем первого тура X Всероссийского конкурса «Инженер года - 2009» по версии «*Инженерное искусство молодых*» в номинации «Информатика, информационные сети, вычислительная техника» (реестр победителей: <http://www.rusea.h11.ru>) с вручением диплома «инженер года», РОССИЙСКИЙ СОЮЗ научных и инженерных общественных объединений, г. Москва.

С 2010 года работал в техническом центре систем электропитания железнодорожной автоматики НТК ЖАТ ОАО «Радиоавионика», где Андрей Александрович разработал и внедрил интеллектуальную подсистему диагностирования и удаленного мониторинга совмещенной питающей установки СПУ-М. СПУ-М обеспечивает бесперебойное питание систем ЖД автоматики. Данные системы на сегодняшний день являются лидерами в России и СНГ и имея встроенную систему диагностики и мониторинга поставляются на объекты ЖД инфраструктуры от Забайкалья до Крыма. В частности, Андрей Александрович участвовал в пуске данной системы на таких объектах как ЖД ст. «Тамань Пассажирская», ст. «Керчь-Южная», ст. «22й Километр», связывающие железнодорожной веткой противоположные берега Керченского пролива через Крымский мост и являющиеся объектами федерального значения.

В рамках своей трудовой деятельности участвовал в ряде российских и международных выставок ЖД техники, где представлял продукцию компании ОАО «Радиоавионика», в частности в 2012 г. участвовал во всероссийской выставке «Транс-ЖАТ 2012» в Ростове на Дону, в 2016 г. участвовал в международной выставке «InnoTrans 2016» в Берлине, в 2018 г. участвовал в международной выставке «InnoTrans 2018» в Берлине, в 2019 г участвовал в выставке «Экспо 1520» в Москве. В ходе работы на выставках принимал непосредственное участие в развитии научно-технического сотрудничества с представителями таких компаний как SE+T (Бельгия); ABB, Beckhoff (Германия); Elster (США); Eltek (Норвегия).

В 2017 г. стал победителем конкурса бизнес-идей в области приборостроения «Splash», объявленном МАУ «Бизнес-инкубатор «Импульс», г. Заречный, Пензенская область с проектом микроволнового датчика движения для охранных систем крупных промышленных объектов. По итогам проведенного конкурса предприятие ООО «Охранная техника», 442960, Пензенская обл., г. Заречный, а/я 45, заключила с Андреем Александровичем договор на разработку опытного образца датчика и производство установочной партии изделий из 3 шт. Проект был полностью выполнен в установленные сроки.

Помимо работы в железнодорожной сфере через университет А. А. сохранял тесную связь с авиацией, в связи с чем в инициативном порядке взялся за разработку бортового радиовысотомера малых высот. Исследования в этом направлении привели его на кафедру Радиотехнических систем, где Андрей Александрович работал в должности старшего преподавателя и с 15.02.2023 по 27.03.2024 был прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 2.2.16 «Радиолокация и радионавигация».

Одновременно с этим с 2020 года А. А. совмещает работу в ГУАП и ОАО «Контур-НИИРС», являющееся Российским лидером в разработке и производстве метеонавигационных РЛС, где занимается разработкой приемопередающих устройств. Принимал непосредственное участие в разработке приемо-передающего модуля для новой бортовой метеонавигационной РЛС высокого разрешения «Контур-2ММ».

А. А. Тарасенков ведет активную исследовательскую деятельность.

В процессе работы над диссертацией выступал на научных конференциях:

- научных сессиях ГУАП (2009-2021 гг.);
- XXVII Международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь» RLNC 2021, г. Воронеж, 2021;
- Шестой Всероссийской научно-технической конференции «Радиовысотометрия-2021», г. Каменск-Уральский, 2021;
- XXVIII Международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь» RLNC-2022, г. Воронеж, 2022;
- Конференции Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems (WECONF-2022), г. Санкт-Петербург, 2022 г;
- XXVI международной научной конференции «Волновая электроника и инфокоммуникационные системы» (WECONF-2023), г. Санкт-Петербург, 2023 г.

Принимал участие в следующих НИР:

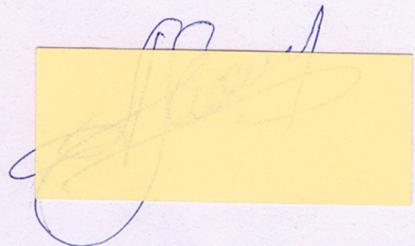
- 1) 2012 г. –сотрудник лаборатории Бортовых Авиационных Систем каф. 11, СПб ГУАП принимал участие в НИР по разработке автоматизированного лабораторного стенда для прибора ПНП-72 на базе технологий LabView.
- 2) 2024 г. – Ведущий инженер лаборатории 407, ООО «Контур НИИРС», НИР по теме «Контур-РВ»

На сегодняшний день А. А. Тарасенков является сложившимся научным работником, что подтверждается ходом его работы над диссертацией. Проведенные им исследования содержат новые теоретические результаты и логически продолжают отечественные и зарубежные исследования в области радиовысотометрии. Все положения

диссертационной работы были подтверждены не только методами математического моделирования, но и в натурных испытаниях, для которых был создан действующий макет радиовысотомера. Основные результаты по теме диссертации А. А. Тарасенкова прошли апробацию и содержатся в 18 работах, в числе которых: 5 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК; 1 патент на полезную модель; 2 работы опубликованы в изданиях РИНЦ; 1 работа в материалах конференции, индексируемой базой данных Scopus; 9 работ опубликованы в материалах конференций, индексируемых РИНЦ.

Считаю, что диссертационная работа Андрея Александровича Тарасенкова полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 Радиолокация и радионавигация.

Доктор технических наук,
профессор кафедры радиотехнических систем
А. А. Монаков



«26» 08 2024 года

Подпись работника ГУАП Монакова А.А.
Заверяю
Начальник Управления персонала

