

Отзыв научного руководителя

доктора технических наук, профессора Войтовича Николая Ивановича о диссертационной работе Зотова Андрея Васильевича «Исследование влияния рельефа местности на выходные характеристики курсового радиомаяка системы инструментальной посадки самолётов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация

Зотов А.В. выпускник кафедры «Конструирование и производства радиоаппаратуры» (КиПР) Южно-Уральского государственного университета. Закончил аспирантуру при кафедре КиПР.

Диссертация Зотова А.В. посвящена решению актуальной проблемы: исследования влияния рельефа местности на выходные характеристики курсового радиомаяка метрового диапазона длин волн системы инструментальной посадки самолётов.

При работе над диссертацией Андрей Васильевич проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей.

Диссертант внёс большой вклад в разработку радиомаячной системы посадки самолётов по теме «Создание высокотехнологичного производства антенн и аппаратных модулей для двухчастотного радиомаячного комплекса системы посадки метрового диапазона формата ILS III категории ICAO для аэродромов гражданской авиации, включая аэродромы с высоким уровнем снежного покрова и сложным рельефом местности» (шифр 2012-218-03-04). Разработка по указанной теме выполнена в кооперации с АО «Челябинский радиозавод «Полет» в рамках 218 Постановления правительства РФ. По результатам испытаний ILS признана комиссией Заказчика пригодной для посадки самолётов без ограничений, т.е. при нулевой видимости при заходе на посадку и пробеге самолёта по взлётно-посадочной после приземления.

Диссертант проявил инициативность и изобретательность быстрого и экономичного обеспечения приборами и устройствами для наземных и лётных исследований характеристик систем посадки самолётов. Разработал методики измерения характеристик ILS, используя при этом для определения координат наземной подвижной лаборатории или воздушного судна сигналы созвездия навигационных спутников GPS и ГЛОНАСС и высокого класса корректирующей геодезической станции. Это позволило диссертанту определять характеристики ILS не только с помощью самолётов-лабораторий, но и с помощью учебных самолётов, на которых диссертант принимал участие в полётах в качестве штатного инженера-исследователя во время учебных полётов курсантов на действующем аэродроме.

Зотов проявил высокую степень личной организованности, коммуникабельности с сотрудниками аэродрома, сотрудниками университета и многочисленных других предприятий при организации на действующем аэродроме огромного количества экспериментов.

Зотова А.В. отличает трепетное отношение к измерительным приборам, тщательность проведения экспериментов и обработки и интерпретации результатов натурных и численных экспериментов.


Результаты работы успешно апробированы в виде докладов диссертанта на научно-технических конференциях и семинарах различного уровня. Автором опубликовано 10 научных работ, среди которых 5 в рецензируемых научных изданиях определенных ВАК.

Научные интересы соискателя не ограничены только темой диссертации, его отличает широкая эрудиция в различных областях техники. Диссертант владеет современными математическими методами теории дифракции, теоретической радиотехники, матричными и численными методами анализа. Высокий теоретический уровень его работ всегда сочетается с их практической направленностью. Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Зотов А.В. активно привлекался к учебной деятельности и показал себя грамотным, эрудированным преподавателем.

Считаю, что диссертация А.В. Зотова является завершённым научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Зотов Андрей Васильевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация.

Научный руководитель:

Войтович Николай Иванович,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой конструирования и
производства радиоаппаратуры
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный
университет (национальный исследовательский университет)»
Тел. (351) 267-97-47, e-mail: voytovichni@mail.ru
454080, Россия, г. Челябинск, проспект Ленина, 76

 Войтович Н.И.
16 января 2017 г.

Подпись Войтовича Н.И. заверяю:

Зам. начальника УРК

И.И. Шаляпов