

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толмачёва Алексея Владимировича
«Формирование изображений винтов летательных аппаратов многопозицион-
ной РЛС посредством синтеза апертуры антенны» на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.14 – радиолокация и радионавигация

Диссертационная работа А.В. Толмачева направлена на решение задачи селекции маловысотных низкоскоростных воздушных целей от земного транспорта в многопозиционной полуактивной радиолокационной системе. Актуальность этой задачи обусловлена активным развитием малой и беспилотной авиации, мониторинг которой необходимо осуществлять как в гражданском, так и военном аспектах. Как правило, такие суда не оборудуются радиоответчиками, что затрудняет их идентификацию и селекцию.

Основные приведенные результаты, полученные в процессе исследования, заключаются в разработанной математической модели сигналов, отраженных от наземных и воздушных винтовых целей, алгоритмах построения радиолокационных изображений винтов при бистатической геометрии радиолокационной системы путем обращенного синтеза апертуры антенны, алгоритм селекции малоскоростных летательных аппаратов на фоне движущейся колесно-гусеничной техники.

Результаты, представленные в диссертации, имеют важное научное и практическое значение, обладают научной новизной и опубликованы в научных журналах, включенных в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертаций, прошли апробацию на известных международных конференциях. Тематика диссертации соответствует специальности 05.12.14 – радиолокация и радионавигация.

Считаю, что работа соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор Толмачёв Алексей Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – радиолокация и радионавигация.



Веремьёв Владимир Иванович

04.04.24

Кандидат технических наук по специальности 05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация», директор научно-исследовательского института систем прогнозирования и мониторинга чрезвычайных ситуаций (НИИ «Прогноз») СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)", 197022, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 5 литера Ф.

тел. +7(812) 655-1376, моб. тел. +7-921-397-0004, e-mail: viveremyev@etu.ru

Я, Веремьёв Владимир Иванович, даю согласие на обработку персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением диссертационного дела А.В. Толмачева.



В.И. Веремьёв

04.04.24

Подпись Веремьёва Владимира Ивановича заверяю

ПОДПИСЬ ЗА
НАЧАЛЬНИК
Т.Л. РУС

