

АО «КОНЦЕРН ВКО «АЛМАЗ – АНТЕЙ»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Центральный научно-исследовательский
радиотехнический институт имени академика А.И. Берга»

Новая Басманная ул., д. 20, стр. 9, Москва, 107078
Тел. (499) 267-43-93 Факс (499) 267-21-43 Телеграф: ПАЛЬМА E-mail: post@cnirti.ru
ОКПО 11487465, ОГРН 1167746458648, ИНН/КПП 9701039940/770101001



28.02.2022 № 112-21/1300

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.2.327.01
при ФГБОУ ВО «Московский
авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)»

Горбуновой А.А.

Волоколамское шоссе, д.4,
г. Москва, 125993

Уважаемая Анастасия Александровна!

Высылаю в Ваш адрес отзыв на автореферат диссертации Игониной Юлии Валерьевны на тему «Обнаружение и сопровождение людей при радиолокационном зондировании помещений через стену», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – «Радиолокация и радионавигация (технические науки)».

Приложение: Отзыв на автореферат в 2экз. на 3 л. каждый.

С уважением,

Генеральный директор,
председатель Ученого совета,
доктор технических наук, профессор

Г.И. Андреев

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«02» 03 2022г.

Исп. Карев Виктор Викторович
Тел. (499) 263-95-64

44692

АО «КОНЦЕРН ВКО «АЛМАЗ – АНТЕЙ»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Центральный научно-исследовательский
радиотехнический институт имени академика А.И. Берга»

Новая Басманная ул., д. 20, стр. 9, Москва, 107078
Тел. (499) 267-43-93 Факс (499) 267-21-43 Телеграф: ПАЛЬМА E-mail: post@cnirti.ru
ОКПО 11487465, ОГРН 1167746458648, ИНН/КПП 9701039940/770101001



28.02.2022 № МС-21/1300

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор,
председатель Ученого совета,
доктор технических наук, профессор



Г.И. Андреев

«28» 02 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Игониной Юлии Валерьевны на тему «Обнаружение и сопровождение людей при радиолокационном зондировании помещений через стену», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – «Радиолокация и радионавигация»

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«02» 03 2022

Разработка алгоритма обнаружения и сопровождения целей при радиолокационном зондировании через стену – задача, безусловно, актуальная для современного общества. Особенно актуальна эта проблема для людей при проведении контртеррористических операций, а также при контроле помещений с опасными для человека условиями.

Целью диссертационного исследования Игониной Ю.В. является уменьшение влияния интерференционных помех при радиолокационном зондировании помещений через стену в задачах обнаружения и сопровождения людей

Рассматриваемые диссертантом научно-технические задачи улучшения эффективности алгоритмов обнаружения и сопровождения людей при радиолокационном зондировании помещений через стену при использовании

44690

множества информативных признаков, а также создание методики оценки информативности признаков, содержат все признаки новизны и научной значимости.

Практическая ценность диссертационной работы обусловлена ее направленностью на повышение вероятности обнаружения целей при снижении числа ложных обнаружений. Такие результаты применения алгоритма для обнаружения и сопровождения людей при радиолокационном зондировании через стену важны для многих практических применений.

Насколько можно судить по представленному автореферату, вынесенные автором на защиту положения весьма основательны, хорошо аргументированы и позволяют судить о высокой научной и практической значимости диссертационной работы. Положения обоснованы результатами теоретического анализа и модельного эксперимента.

К безусловным достоинствам работы следует отнести и обширные результаты экспериментальных исследований предложенных алгоритмов обнаружения и сопровождения людей при радиолокационном зондировании через стену.

Результаты работы получили основательную апробацию в среде авторитетных специалистов. Материалы диссертации обсуждались на научно-практической конференции «Инновации в авиации и космонавтике», 2015 год, г. Москва, МАИ; XII Всероссийской конференции «Радиолокация и радиосвязь», 2018 год, ИРЭ им. В.А. Котельникова; международной конференции En&T-2018, 2018 год, г. Долгопрудный, МФТИ.

По основным результатам выполненных исследований опубликовано 7 работ, из них 4 – в журналах, включенных в Перечень ВАК.

Однако, по содержанию автореферата можно отметить недостатки:

1. Автореферат не содержит данных о результатах работы предлагаемых методов с использованием нейронных сетей при проведении процедуры голосования для выбора признаков.

2. Автором не в полном объеме описан выбор оптимального порога h .

3. По оформлению автореферата: в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 (п.9.1.2) на оборотной стороне обложки автореферата диссертации приводится полностью фамилия, имя, отчество ученого секретаря диссертационного совета.

Отмеченные недостатки не снижают научной значимости и практической ценности проведенных автором исследований.

В целом, диссертация представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Игонина Юлия Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – «Радиолокация и радионавигация».

Начальник тематического отдела,
кандидат технических наук



Ефим Миронович Сыроелов

Место работы:

АО «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга».

Адрес: ул. Новая Басманная, д. 20, стр. 9, г. Москва, 107078

Телефон: (499) 267-43-93, E-mail: post@cnirti.ru

Подпись начальника тематического отдела, кандидата технических наук, Ефима Мироновича Сыроелова заверяю.

Ученый секретарь,
кандидат технических наук




В.В. Карев