



Публичное акционерное общество
«Научно-производственное объединение «Алмаз»
имени академика А.А. Расплетина»

ПАО «НПО «АЛМАЗ»

Ленинградский проспект, д. 80, корп. 16, Москва, Россия, 125190
Тел.: +7 (499) 940-02-22, Факс: +7 (499) 940-09-99
E-mail: info@raspletin.com; www.raspletin.com
ОКПО 07501863; ОГРН 1027700118984
ИНН/КПП 7712040285/997450001

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.2.327.01
на базе ФГБОУ ВО «Московский
авиационный институт
(национальный
исследовательский университет)»
А.А. Горбуновой
Волоколамское шоссе, д. 4,
Москва, А-80, ГСП-3, 125993

24.01.2022 № 95/Юц-В-2935

На № _____ от _____

О направлении отзыва на автореферат
диссертации Игоиной Ю.В.

0289457

Уважаемая Анастасия Александровна!

Высылаю отзыв на автореферат диссертации Игоиной Ю.В. 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».

Приложения: 1. Отзыв на автореферат на 2 л. в 2 экз.
2. Автореферат 1 брошюра.

Начальник департамента
научно-образовательной деятельности

С уважением,

Д.А. Леманский

В.М. Алдошин
(499) 940-02-22 доб. 1-17-23, 1-22-01

Фонд документационного
обеспечения МАИ

28.01.2022

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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»

Диссертационная работа Игониной Ю.В. направлена на разработку эффективных алгоритмов обнаружения и сопровождения людей при радиолокационном зондировании помещений через стену при использовании множества информативных признаков, характеризующих различные свойства полезных радиолокационных сигналов.

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена потребностью в научных исследованиях и их реализации, направленных на совершенствование способов контроля помещений с опасными условиями пребывания, помощи при проведении операций спецслужб и служб спасения.

В ходе работы автором получены новые научные результаты, основными из которых можно считать:

- метод построения алгоритмов обнаружения и сопровождения людей в РЛС зондирования через стену (РЗЧС), основанный на использовании множества признаков полезных сигналов;

- метод расчета информативности признаков, позволяющий получать количественные оценки информативности;

- интегральный признак усредненных разностей сигналов, полученных при различных значениях межкадровых интервалов;

- методику оценки погрешности измерения координат целей при зондировании помещений с учетом геометрических и электрических параметров сооружения.

Достоверность научных результатов подтверждается сходимостью результатов, полученных в ходе компьютерного моделирования и натуральных экспериментов.

Теоретическая значимость работы заключается в исследовании и разработке новых систем и устройств радиолокации с целью увеличения точности и разрешающей способности, повышения помехозащищенности и помехоустойчивости.

Результаты исследования направлены на совершенствование способов контроля помещений с опасными условиями пребывания, помощи при проведении операций спецслужб и служб спасения, что определяет их практическую значимость.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

24 01 2022

Судя по автореферату, к недостаткам работы можно отнести следующее:

1) в главе 2 отмечено, что на основе экспериментальных данных получено оптимальное значение порога h_λ . В то же время критерии выбора оптимального значения порога на представлены;

2) в диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов. Подобные сведения в автореферате отсутствуют. Приводятся только возможные области применения результатов;

3) к сожалению, в заключении автореферата не приведены рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Отмеченные недостатки не снижают научную и практическую ценность работы.

Тема и содержание диссертации соответствуют паспорту заявленной специальности.

В целом диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, связанной с исследованиями систем и устройств радиолокации с целью увеличения точности и разрешающей способности, повышения помехозащищённости и помехоустойчивости.

Диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор, Игонина Юлия Валерьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – «Радиолокация и радионавигация».

Научный руководитель
департамента научно-образовательной деятельности
ПАО «НПО «Алмаз»
доктор технических наук,
профессор



Алдошин Владимир Михайлович

125190, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 80, корп. 16.
Тел. (499) 940-02-22 доб. 1-17-23, 1-22-01
e-mail: aspiran@gskb.ru

« 24 » января 2022 г.

Подпись
доктора технических наук, профессора В.М. Алдошина
удостоверяю:

Начальник департамента научно-образовательной деятельности
ПАО «НПО «Алмаз»
кандидат технических наук, доцент




Д.А. Леманский