

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьева Евгения Николаевича на тему:  
«Распознавание воздушных целей в пассивном когерентном локаторе»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.2.16 «Радиолокация и радионавигация»

Диссертационная работа Воробьева Е.Н. направлена на решение задачи распознавания воздушных целей. Актуальность этой задачи обусловлена активным развитием малой и беспилотной авиации. Как правило, такие суда не оборудуются радиоответчиками, что затрудняет их идентификацию.

Положения, выносимые на защиту, подтверждены результатами моделирования и экспериментальными исследованиями. По результатам исследований опубликованы статьи в высокорейтинговых научных журналах, получены свидетельства о регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

Судя по автореферату, к недостаткам работы можно отнести:

- отсутствие оценки вероятностей правильного распознавания, перепутывания классов, отказа от распознавания;
- вывод о «невидимости» модуляционных составляющих сигналов БПЛА только с углепластиковыми лопастями в диапазоне вещания ТВ снижает эффективность классификации подобных БПЛА.

Тем не менее, результаты исследований в содержательной части автореферата достаточно обоснованы и имеют потенциал для практического использования.

По материалам автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Воробьева Е.Н. соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и паспорту специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 «Радиолокация и радионавигация».

Исполняющий обязанности заведующего кафедрой Радиотехнических и телекоммуникационных систем Института радиотехнических систем и управления ЮФУ, к.т.н., доцент Лобач В.Т.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный Федеральный Университет». Почтовый адрес: 344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42. Тел. (+7 863) 218-40-00, моб. Тел. +79888987877 Электронный адрес: info@sfedu.ru

19 05 2022 г.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Подпись Лобача В.Т. заверяю.....

19 05 2022 г.



*Директор ИРТС ЮФУ*  
*А.С. Богданов*