

Отзыв

на автореферат диссертации Нестерова Вадима Юрьевича

«Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Диссертация Нестерова Вадима Юрьевича посвящена развитию методов однопозиционного местоопределения воздушных объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации. В работе рассмотрены вопросы обнаружения и определения местоположения объектов, движущихся в атмосфере Земли, по характеристикам рассеянных радиосигналов. Получены расчетные и экспериментальные результаты исследования, проведена оценка возможности определения местоположения воздушных объектов по результатам пассивной радиолокации.

Достоверность полученных результатов обусловлена корректным использованием математического аппарата, проведением численного моделирования и экспериментальных исследований. Результаты обработки экспериментальных данных сопоставлены с результатами моделирования и теоретическими оценками. Согласование полученных результатов подтверждает обоснованность выводов и корректность проведенного исследования.

Автореферат не лишен недостатков. К ним можно отнести недостаточно подробное сравнение предложенных подходов с существующими методами пассивной радиолокации и местоопределения объектов, а также ограниченное рассмотрение границ применимости разработанных алгоритмов при различных условиях проведения измерений. Отмеченные недостатки носят частный характер и не влияют на общее положительное впечатление от работы.

В целом автореферат диссертации Нестерова Вадима Юрьевича достаточно полно отражает содержание и основные результаты проведенного исследования. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, результаты которого имеют научное и практическое значение. Автореферат в полной мере отражает опубликованные работы автора. Диссертационная работа Нестерова Вадима Юрьевича «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Рецензент:

Доктор технических наук, специальность 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и

телевидения», доцент, профессор кафедры радиофизики и нанотехнологий
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», т. 8(989)237-01-18.

30 сентября 2026 года



Коротков Константин Станиславович

Адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный университет», физико-технический факультет
Телефон: 8918-251-30-55



Подпись Короткова К.С.
ЗАВЕРЯЮ
по кадрам Угулево Ю.А.