

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ермакова П.И. на тему

«Алгоритм обработки сигналов в многопозиционных метеорологических радиолокационных комплексах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация»

Диссертация Ермакова П.И., состоящая из введения, 5 глав, заключения и шести приложений, посвящена разработке и исследованию способов оценивания параметров метеообразований для малогабаритных метеорологических радиолокационных комплексов X-диапазона.

Оценка параметров метеообразований позволяет получать качественные метеопрогнозы на территории покрытия многопозиционным малогабаритным метеорологическим радиолокационным комплексом (МРЛК) X-диапазона, для различных областей народного хозяйства.

Выбрав из многообразия метеорологических параметров три «классических» параметра (радиолокационная отражаемость, скорость ветра и параметры турбулентного движения воздуха), автор поставил своей целью синтезировать алгоритмы обработки сигналов для получения их качественных оценок на базе измерений МРЛК X-диапазона.

При решении поставленной задачи автор получил ряд новых результатов, указанных в автореферате, с которыми нельзя не согласиться. Следует отметить стремление автора к постоянному сравнению полученных оценок измеряемых параметров, по разработанным автором алгоритмам, с результатами других исследователей. Наличие среди них иностранных исследователей говорит о глубине проработки автором решаемой задачи и подчеркивает её актуальность.

Исследование, судя, по приведенному в автореферате списку опубликованных работ, проведено Ермаковым П.И. лично и вклад автора в развитие выбранного научного направления подтверждается соответствующими публикациями по теме диссертации.

Предложенные автором алгоритмы могут быть обобщены и на другие диапазоны МРЛК (диапазоны S и C), а также использоваться в других сферах деятельности (акустика, медицина).

ГУАП
№ 74-1487/18-0-0
от 15.06.2018



Автореферат позволяет сделать вывод о логической взаимосвязи разделов диссертационного исследования и четкости изложения материала.

Тема раскрыта с достаточной степенью полноты - диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование.

По работе имеются следующие замечания и рекомендации:

1. Неудачно сформулирован первый пункт положения, выносимых на защиту.
2. Пункты заключения отягощены статистическими характеристиками алгоритмов и параметров, которые, на наш взгляд, следовало поместить в заключениях соответствующих разделов.

Тем не менее, представленные замечания существенно не снижают научной и практической значимости работы. Судя по автореферату, диссертация полностью соответствует требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ и паспорту специальности 05.12.14. Автор работы Ермаков П.И. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация».

Начальник бюро технических исследований

ЗАО «НПЦ «Аквамарин»

доктор технических наук

Подпись Рудинского А.В. подтверждаю

Начальник отдела кадров

ЗАО «НПЦ «Аквамарин»



А.В. Рудинский

Е.А. Данильченко

ЗАО «НПЦ «Аквамарин» (Научно-производственный центр «Аквамарин»)

195196, Санкт-Петербург, улица Таллинская, дом 7

Телефон и факс: +7 (812) 445-23-60

сайт: <http://www.akvamarin-npc.ru> e-mail: akvamarin@akvamarin-npc.ru

Рудинский Александр Вадимович