

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Кондратьевой С. Г. "Двухчастотная фазированная мобильная антенная решетка РЛС L-диапазона", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 (Антенны, СВЧ устройства и их технологии)**

Работа посвящена разработке и исследованию двухчастотной ФАР L-диапазона, имеющей единые излучающую, распределительную и фазирующую системы, канал подавления боковых лепестков и оптимизированную пеленгационную характеристику, и обеспечивающей электронное сканирование в секторе шириной 90 градусов в азимутальной плоскости лучом, имеющем косекансную форму в вертикальной плоскости. Тема работы является актуальной, так как антенные системы с указанными характеристиками требуются в современных мобильных радиотехнических комплексах, и в то же время еще остаются проблемы, возникающие при создании указанных систем, в частности, связанные с разработкой распределительных и управляющих систем, работающих в двух диапазонах или в широкой полосе частот, включающей оба требуемых диапазона. Важной частью работы в практическом плане является исследование влияния случайных погрешностей амплитудно-фазового распределения и координат размещения элементов решетки на характеристики последней.

Результаты работы имеют определенное значение как в теоретическом, так и еще в большей степени в практическом плане, что подтверждено полученными патентами и актом внедрения.

Судя по приведенному списку работ автора по теме диссертации, ее результаты достаточно хорошо представлены как в статьях ведущих отечественных журналов, так и в тезисах докладов ряда отечественных и международных научных конференций.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания.

1) На стр. 7 приведено сокращение ПБЛ, которое осталось не расшифрованным (видимо, имеется в виду подавление боковых лепестков).

2) На стр. 7 написано "... с учетом амплитудно-фазовых ошибок изготовления, управления и эксплуатации;". Представляется, стилистически правильно следовало бы написать "с учетом амплитудно-фазовых ошибок, связанных с погрешностями изготовления и управления, а также возникающих при эксплуатации".

3) Из описания результатов четвертой главы не ясно от чего зависят возможности уменьшения уровня боковых лепестков при изменении пространственного расположения

элементов решетки. При этом также остается неясным что происходит с КНД при уменьшении УБЛ предложенным способом.

Указанные замечания относятся только к содержанию автореферата. В целом же, судя по результатам, приведенным в автореферате и в публикациях автора, считаем, что работа Кондратьевой С. Г. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07, а ее автор заслуживает присуждения указанной ученой степени.

Отзыв составил



С. П. Скобелев, к.т.н.

Ученый секретарь



05.15

О. В. Ампилов, к.т.н.



Скобелев Сергей Петрович, к.т.н.

Должность: ведущий научный сотрудник НИО-3

Место работы: Публичное акционерное общество (ПАО) "Радиофизика"

Адрес: г. Москва 125363, ул. Героев Панфиловцев, 10

Телефон: +7-495-494-9565

E-mail: s.p.skobelev@mail.ru