

Исп.: Каверин А.М.
Тел.: 8 (495) 526-63-56 доб. 94-80

Заместитель генерального директора
по радиотехническим
и электромагнитным измерениям


И.М. Матай

Приложение: Отъез, 2 экз., на 2 л. каждый.

Высылаю Вам отъез на автореферат диссертационной работы Тарасенко А.М. на тему «Методика цифрового формирования сложных сигналов для улучшения характеристик радиотехнических средств», представляющей на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04.

600000, г. Владимир,
ул. Горького, д. 87

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.025.04
Самойлову А.Г.

На _____ от _____

№ 130.12/4007

П/О МЕНДЕЛЕЕВО, СОЛНЧЕНОГОРСКИЙ Р-Н, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., 141570
Тел.: (495) 526-63-63; факс: (495) 944-52-66; e-mail: OFFICE@VNIIFTRI.RU



ОКПО: 02567567 ОГРН: 1035008854341 ИНН/КПП: 5044000102/504401001

ФГУП «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
0 098027



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тарасенко Анны Максимовны «Методика цифрового формирования сложных сигналов для улучшения характеристик радиотехнических средств», представляющей на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 — «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертационная работа Тарасенко А.М. посвящена исследованию свойств сложных радиосигналов, применяемых в радиолокационных системах дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), в том числе в системах радиовидения. Результаты работы таких систем является радиолокационное изображение. Качество радиолокационного изображения во многом определяется такими свойствами зондирующего сигнала, как ширина и уровень боковых лепестков автокорреляционной функции (АКФ), а также их распределение в координатной плоскости изображения. В связи с этим тема работы является актуальной.

Научные результаты, полученные в диссертационной работе и отличающиеся новизной, заключаются в следующем:

1. Предложена методика поиска типов модуляции радиосигналов в целях улучшения характеристик радиолокационного изображения.

2. Получены результаты моделирования сложных радиосигналов с низким относительным уровнем боковых лепестков АКФ. Практическую ценность результатов диссертационной работы представляет возможность использования рассмотренных автором радиосигналов в радиолокационных системах ДЗЗ для повышения качества получаемых радиолокационных изображений.

К недостаткам работы можно отнести следующие:

1. В автореферате не описана процедура оценки распределения боковых лепестков функции отклика по площади изображения.
2. В автореферате не приведены значения ширины главного максимума функции отклика, полученные в результате моделирования сигналов. В связи с этим невозможно сделать однозначный вывод о влиянии исследуемых сигналов на качество радиолокационного изображения.

3. Результаты экспериментальных исследований получены только для радиосигналов, модулированных М-последовательностью. В то же время практический интерес представляет экспериментальное подтверждение результатов моделирования для всех типов модуляции, предложенных автором.

Указанные недостатки не снижают общее положительное впечатление о выполненной автором работе.
Содержание автореферата свидетельствует, что диссертационная работа носит законченный характер научно-квалификационной работы, содержащей научную новизну, и отвечает требованиям ВАК Российской Федерации согласно постановлению Правительства РФ о порядке присуждения ученых степеней.
Тарасенко Анна Максимовна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 — «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Отзыв подготовил

Каверин Антон Михайлович, кандидат технических наук,
заместитель начальника НИО-1 по научной работе

ФГУП «ВНИИФТРИ»

Почтовый адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район,
п/о Менделеево.

Телефон: (495) 526-63-00.

Электронная почта: office@vniiftri.ru

«24» апреля 2019 г.

Каверин А.М.

Лобова О.А.

