

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова М.А.

“Матричные имитаторы угловых шумов радиолокационных объектов” по специальности “Радиолокация и радионавигация”

В работе Степанова М.А. рассмотрены вопросы имитации эхосигналов от распределенных радиолокационных объектов, к которым можно отнести поверхность земли и моря, метеорологические образования, сложные воздушные и наземные цели. При этом основное внимание уделено имитации таких “тонких” явлений как шумы угловых координат. Их учет в ряде случаев (например, при имитации эхосигналов РЛС наведения) является принципиально важным, что определяет актуальность защищаемой работы.

К основным результатам работы можно отнести следующее.

1. Модели распределенных объектов, построенные из малого количества точек, излучающих коррелированные сигналы.
2. Методы синтеза матричных имитаторов на основе предложенных моделей.
3. Рекомендации по практической реализации имитаторов с учетом возникающих погрешностей и неточностей позиционирования излучателей и погрешностей формирования излучаемых ими сигналов.

Практическая значимость результатов работы подтверждена положительными результатами внедрения на двух предприятиях.

К недостаткам автореферата можно отнести не раскрытую структуру коммутационно-распределительной системы (рис. 3) и не ясное геометрическое расположение антенн матричного излучателя.

В целом, диссертационная работа Степанова Максима Андреевича, “Матричные имитаторы угловых шумов радиолокационных объектов”, представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по

специальности 05.12.14 “Радиолокация и радионавигация”, соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям по названной специальности. Считаю, что её автору может быть присвоена ученая доктора технических наук.

Начальник отдела №15 АО «Октава»

к.т.н., Судейко Геннадий Иванович



г.Новосибирск, 630111, Кропоткина 118, кв. 409,

8-913-773-29-04

[su90@ngs.ru](mailto:su90@ngs.ru)

Подпись Судейко Г.И. заверяю



*Генеральный директор АО «Октава»  
А.А. Осинов*

АО «Октава», 630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220, к. 36, тел: 8-383-226-74-68, факс 8-383-226-74-68.