

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сатарова Раиля Наилевича**
**«Радиоволновая томография с использованием принципа
тактированных решеток»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Актуальность работы обусловлена проблемами обеспечения безопасности с использованием досмотровых систем в местах массового скопления людей: на стадионах, в метро, в аэропортах и т.д. А также при проведении спецопераций по обезвреживанию террористов, скрывающихся в зданиях; обнаружения людей в завалах; обнаружения пустот и различных подслушивающих устройств в стенах и других строительных конструкциях.

Автором проведено численное моделирование антенных решёток и определён алгоритм тактирования для систем радиовидения.

Следует особо отметить практическую ценность разработанных методов, которые реализованы автором в действующих макетах бесконтактных томографических систем радиовидения, которые были представлены на 8 выставках, в том числе одной посвящённой специальной технике правоохранительных органов («Интерполитех-2011»). Основные результаты опубликованы в 14 работах, докладывались и обсуждались на конференциях различного уровня.

В качестве недостатка работы следует отметить то, что в автореферате приведены результаты испытаний макетов на ограниченном наборе тестовых объектов – только «ступенчатый» треугольник.

Диссертационная работа Р.Н.Сатарова является добротным научным исследованием, выполнена на высоком научно-техническом уровне, удовлетворяет требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Аксенов Валерий Анатольевич

Ведущий научный сотрудник

Сибирского филиала федерального казённого учреждения «научно-производственное объединение «Специальная техника и связь»

Министерства внутренних дел Российской Федерации

кандидат физико-математических наук

630055, Новосибирск, улица Кутателадзе, 3

телефон (383)332-07-55

 12.12.2017

Подпись В.А. Аксёнова заверяю

Заместитель начальника

СФ ФКУ НПО «СТиС» МВД России





А.В. Кихтенко