

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.

Диссертационная работа Сатарова Р.Н. посвящена созданию бесконтактной томографической системы радиовидения на основе развития технологии тактированной антенной решетки, использующей СШП излучение, и метода синтезирования большой апертуры совместно с фокусировкой. Применяемые решения во многом являются оригинальными, что подтверждается почти полным отсутствием отечественных публикаций по теме исследования, поэтому актуальность темы диссертации сомнений не вызывает.

Работа выполнена на высоком научном и техническом уровне. В автореферате в достаточном объеме показана актуальность. Обоснованность предложенных методов подтверждается строгими математическими выводами. Алгоритмы доведены до программной реализации и проверены на натуральных экспериментах. Особенно хочется отметить, что предложенные технологии были использованы в ряде исследовательских работ, прикладных задач и публикаций.

В целом автореферат дает достаточно полное и всестороннее представление о работе и полностью соответствует требованиям ВАК.

В качестве замечаний по автореферату отмечу следующее:

1. Из автореферата неясно за счет чего достигается развязка антенн на уровне -60 дБ.
2. Не верно расставлены ссылки на рисунки 12 и 13а.
3. На некоторых рисунках отсутствуют обозначения осей.

Несмотря на указанные недостатки, общее положительно впечатление от работы не снижается, а применение результатов позволяют сделать вывод, что результаты исследований достоверны. Полученные результаты имеют высокую научную ценность и практическую значимость. Результаты апробированы на ряде международных конференций. Имеются пять публикаций в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Также стоит отметить участие в 8 выставках.

Таким образом, автореферат и научные публикации Сатарова Р.Н. позволяют сделать вывод о том, что диссертация является научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научно-техническом уровне, и соответствует классификационным признакам,

определяющим характер результатов кандидатской диссертационной работы. Полученные результаты достоверны и обоснованы. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Р.Н. Сатаров заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.03- «радиофизика».

Фамилия, имя, отчество	Кривальцевич Сергей Викторович
Учёная степень	кандидат физико-математических наук
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	644009, г. Омск, ул. Масленникова, д. 231 8 (3812) 77-02-22 science@oniip.ru
Наименование организации	ОАО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»
Должность	Заместитель генерального директора по научной работе

Заместитель генерального директора по научной работе, к.ф.-м.н.



С.В. Кривальцевич

Отзыв Кривальцевича С.В. заверяю

Учёный секретарь

П.В. Прохоров

02.12.2014