

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Диссертация Сатарова Р.Н. посвящена актуальной проблеме: разработке методов и устройств радиоволновой томографии.

В диссертации разрабатывается радиотомографическая система на основе технологии тактированных антенных решеток и использования метода синтезирования большой апертуры.

Диссертация выгодно отличается тем, что в работе приводятся действующие макеты антенных решеток (линейная, планарная, модернизированная) использующие сверхширокополосные сигналы.

Отметим некоторые замечания:

1. На защиту выносятся задача определения параметров преграды, но при этом скупо и малопонятно предлагается способ её решения.

2. На рис. 13 приводится сравнение тестового объекта и его радиоизображения. Но при этом не указаны радиофизические свойства, химический состав и все размеры данного объекта. Было бы очень интересно знать дисперсионные свойства представленного материала. Так сказать хотелось бы иметь полное представление об этом объекте.

3. Почему-то не приведены основные результаты работы.

Все замечания основаны на знакомстве с авторефератом. Надеюсь, в тексте диссертации всё находится на своих местах, и автор подробно аргументирует свои результаты.

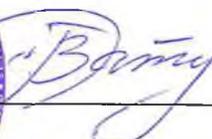
Число публикаций и докладов по теме диссертации вполне достаточно. Приведенный математический аппарат является современным. Работа однозначно отличается новизной, имеет большую практическую значимость, отвечает требованиям ВАК. Считаю, что Сатаров Раиль Наилевич заслуживает присуждение степени кандидата физико-математических наук по специальности – 01.04.03 «Радиофизика».

Атутов Евгений Борисович,
Научный сотрудник лаборатории
радиозондирования природных сред
Института Физического Материаловедения,
кандидат физико-математических наук.
670047, Р.Бурятия, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д.6.
e-mail: evgeniy_atutov@mail.ru
раб.тел. (3012)43-38-41



/Атутов Е.Б./

Подпись Атутова Е.Б. заверяю
Ученый секретарь
ИФМ СО РАН, к.ф.-м.н.



/Батуева Е.В./

05.10.2014