

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Федосеевой Е.В. «Методы компенсации влияния внешних помеховых факторов в радиотеплолокационном контроле метеопараметров»

Диссертационная работа посвящена вопросам разработки теоретических основ и прикладных методов компенсации влияния внешней среды в системах радиотеплолокационного контроля метеопараметров атмосферы.

Для решения поставленных задач автором исследованы принципы радиотеплолокационного контроля метеопараметров при помеховом влиянии внешней среды и разработаны способы комплексного учета влияния внешней среды на характеристики систем радиотеплолокационного контроля, проведена экспериментальная реализация разработанных теоретических решений и оценка эффективности их применения в радиотеплолокационных системах.

Результаты диссертационной работы имеют практическую значимость. Разработанный вариант двухканальной двухмодовой антенны с одновременным формированием на раскрыве зеркала двух диаграмм направленности с разделением входных сигналов в специально разработанном модовом разделителе позволяет реализовать предложенный метод компенсации фоновых шумов в двухканальных системах радиотеплолокационного контроля. Разработанные реализации могут быть внедрены в системы дистанционного зондирования атмосферы.

Результаты, полученные в диссертации, прошли апробацию на многочисленных конференциях, опубликованы в научной литературе.

К сожалению из текста автореферата на совсем ясны возможности разделения сигнала от фона, если оба объекта попадают в главный лепесток антенны и не имеют выраженных поляризационных различий.

В целом, из текста автореферата можно заключить, что автором проделана большая работа, которая вполне соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Федосеева Елена Валерьевна заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор физ.-мат. наук,
профессор кафедры физики МИРЭА,

e-mail: sterlyadkin@mail.ru
30.03.2015

Стерлядкин В.В.

Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики 119454, г. Москва, проспект Вернадского, 78.

Подпись профессора Стерлядкина **Виктора Вячеславовича**
подтверждаю:

Проректор МИРЭА по научной работе **Соловьев И.В.**

