

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тарасова Сергея Николаевича «Алгоритмы и программное обеспечение повышения эффективности функционирования информационно-измерительных систем при атмосферных помехах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы

В работе основное внимание уделено исследованию атмосферных радиопомех в диапазоне частот от 3 кГц до 30 МГц, которые генерируются разрядами молний. Соискатель приводит разработанные алгоритмы и методы которые позволяют более точно определить параметры помех и соответственно повысить эффективность работы информационно-измерительных систем, что подтверждает актуальность работы.

К основным результатам диссертационной работы можно отнести следующее:

- разработку новых методов для оценки параметров атмосферных радиопомех, которые имеют повышенную степень точности;
- обоснование формулы для определения совершенно новой характеристики атмосферных радиопомех – средней длительности, которая расширяет сведения о структуре электромагнитного поля помех;
- создание программного обеспечения информационно-измерительной системы, на основе разработанных алгоритмов, работающего в широком диапазоне частот в режиме реального времени.

Результаты работы в достаточной степени опубликованы и апробированы.

Замечания:

1. В диссертационной работе не описана методика калибровки пороговых уровней при проведении эксперимента.

2. В автореферате отсутствует схема восстановления амплитудного распределения вероятностей огибающей атмосферных помех.

Указанные замечания не снижают общей ценности работы.

Диссертационная работа полностью удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Тарасов С.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Отзыв обсужден на заседании кафедры «Радиоуправления и связи» ФГБОУ ВО «РГРТУ», протокол № 5 от 3 февраля 2017 г.

Заслуженный работник высшей школы РФ
Академик Международной Академии связи
Заведующий кафедрой «Радиоуправления
и связи» ФГБОУ ВО «РГРТУ»,

д.т.н., профессор

С.Н. Кириллов

7.02.2017

Подпись зав. кафедрой «Радиоуправления и связи»

Кириллова Сергея Николаевича, заверяю

Ученый секретарь Ученого совета РГРТУ

К.т.н., доцент



В.Н. Пржегорлинский

Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Кириллов Сергей Николаевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет»

Должность: заведующий кафедрой Радиоуправления и связи

Почтовый адрес: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1,

Телефон.: (4912) 46-03-62, факс: (4912) 92-22-15,

e-mail: kirillov.lab@mail.ru