

Отзыв на автореферат диссертации

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».

Диссертационная работа Тарасова Сергея Николаевича

«Алгоритмы и программное обеспечение повышения эффективности функционирования информационно-измерительных систем при атмосферных помехах» посвящена разработке автоматизированных алгоритмов функционирования и программного обеспечения информационно-измерительных систем (ИИС) контроля качества передаваемого радиосигнала в режиме реального времени.

Актуальность работы определяется отсутствием в настоящее время ИИС, функционирующих в реальном масштабе времени во всём диапазоне амплитуд атмосферных радиопомех в полосе частот от 3 кГц до 30 МГц на базе аналитических алгоритмов. Поэтому вопросы, связанные с созданием автоматизированных алгоритмов в данной сфере, представляют большой практический интерес.

Диссертационная работа содержит результаты расчетных и экспериментальных исследований, включающие методы интегрального и дифференциального исследования, математического моделирования, математической статистики, теорию электромагнитного поля, а также теорию вероятностей и инженерный эксперимент.

Новизна представленной научной работы заключается в полученных результатах, которые позволяют расширить возможности отчёта Международного консультативного комитета по радиосвязи по описанию статистических свойств атмосферных радиопомех через функцию средней длительности выбросов их огибающей.

Практическое применение проведённого исследования различными профильными организациями, наличие научных публикаций, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также научная значимость работы, позволяют высоко оценить достигнутые результаты.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Тарасова С.Н. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы».

Начальник отдела
автоматизированных систем управления
и систем связи ФГБОУ ВО
«ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»



Субботин Владимир Русланович

24.01.2017г.

398020, Россия, г. Липецк, ул. Ленина, 42
+7(4742)32-84-98