

## 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 решена актуальная задача по совершенствованию существующих и созданию новых информационно-измерительных систем, работающих в режиме реального времени.

Исходя из материалов автореферата, автор диссертационной работы предоставляет новую информационно-измерительную систему с усовершенствованными алгоритмами для нахождения амплитудного распределения вероятностей атмосферных помех в диапазоне 3 кГц-30 МГц с возможностью получения средней длительности выбросов огибающей напряженности атмосферных помех.

В диссертационной работе проведена теоретическая и экспериментальная проверка полученных результатов.

Основными новыми научными результатами являются: разработка новых алгоритмов для нахождения параметров ранее известной обобщающей эмпирической модели; разработка формулы нахождения средней длительности атмосферных шумов; разработка автоматизированного алгоритма трансформации характеристик атмосферных помех по полосе частот; разработка полностью автоматизированного программного комплекса для информационно-измерительной системы, работающего в режиме реального времени в диапазоне частот 3 кГц-30 МГц.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Не приведены модели, с которыми сравнивалась обобщающая эмпирическая модель.
2. Не показано как ведет себя информационно-измерительная система при трансформации из большей полосы пропускания в меньшую.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Содержание автореферата достаточно полно отражает содержание диссертации.

Диссертационная работа Тарасова Сергея Николаевича «Алгоритмы и программное обеспечение повышения эффективности функционирования информационно-измерительных систем при атмосферных помехах» соответствует 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.

Дмитриев Егор Владимирович,

кандидат физико-математических наук,

старший научный сотрудник,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики Российской академии наук (ИВМ РАН),

119333 Москва, ул. Губкина, дом 8,

Тел. (495) 984-81-20, (495) 989-80-24, факс: (495) 989-80-23

E-mail: director@mail.inm.ras.ru

Подпись \_\_\_\_\_

Е.В. Дмитриев

“20” января 2017 г.

Подпись Е.В. Дмитриева заверяю

Ученый секретарь ИВМ РАН, в.н.с.,

доктор физико-математических наук

“20” января 2017 г.



В.П. Шутяев