

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Голпайегани Лейлы Абдолмаджид “Синтез, анализ и моделирование алгоритмов определения скачкообразных изменений статистических характеристик случайных процессов в условиях параметрической априорной неопределенности”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Голпайегани Л.А. в 2014 г. окончила магистратуру Университета «Рази» (Исламская Республика Иран) по направлению «Конструирование и технология электронных средств». В 2015 году под моим руководством поступила в аспирантуру Национального исследовательского университета «МЭИ».

В процессе работы над диссертацией Голпайегани Л.А. обобщила методы статистического анализа случайных разрывных сигналов с неизвестными параметрами, в том числе при наличии аномальных эффектов. Предложила новые способы и синтезированные на их основе технически простые алгоритмы определения скачкообразного изменения статистических характеристик низкочастотных гауссовских процессов с количественным анализом эффективности их функционирования. Получила скорости сходимости и предельные распределения оценок неизвестного параметра при ошибке в выборе типа модели принимаемого информационного сигнала. Для решения задач, рассмотренных в диссертации, Голпайегани Л.А. достаточно умело использовала современный математический аппарат статистической радиотехники, теории случайных процессов и теории статистических решений. Она эффективно применяла современную вычислительную технику, разработала и реализовала полезные методы статистического моделирования алгоритмов обнаружения и измерения разрывных информационных процессов на ЭВМ.

Таким образом, Голпайегани Л.А. зарекомендовала себя квалифицированным специалистом в области статистического приема, передачи и обработки информации, способным решать сложные научные задачи на современном уровне. Полученные Голпайегани Л.А. научные результаты использовались при реализации двух грантов Российского научного фонда и проектной части Государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ.

Считаю, что Голпайегани Л.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Научный руководитель
профессор кафедры электроники и
нанoeлектроники ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
доктор физико-математических наук, доцент

Чернояров О.В.



Согласен и удостоверяю
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И. ПОЛЕВАЯ