

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьева Александра Михайловича «Автоматизированная система научных исследований средств мониторинга радиоэлектронной обстановки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Несмотря на значительное количество промышленных средствах мониторинга радиоэлектронной обстановки, остаются процессы с относительно низким уровнем автоматизации, то есть значительным участием оперативного персонала в реализации процесса мониторинга. В первую очередь большое участие человека-оператора отмечается при решении задач по формированию низкочастотных сигналов с требуемыми параметрами при оценке работоспособности низкочастотной аппаратуры (в частности усилителей низкой частоты) по многочисленным результатам мониторинга их параметров. Это вносит наибольшую временную задержку в технологические процессы и собственно в функционирование систем мониторинга в целом. Поэтому решение вопросов автоматизации контроля работоспособности в таких системах является достаточно актуальным.

Выполненное Соловьевым А.М. исследование направлено на полную автоматизацию процесса оценки качества функционирования усилительной аппаратуры радиомониторинга посредством создания такого программно-аппаратного инструмента для исследований, как АСНИ, и имеет целью сокращение времени оценки текущего качества работы усилителей низкой частоты.

Следует особо выделить следующие положения диссертации, представляющие научный и практический интерес:

- сформулирована и решена актуальная задача, связанная с полной автоматизацией контроля работоспособности средств мониторинга радиоэлектронной обстановки распределенных АСУТП;
- предложена модель оценки качества функционирования, реализация которой обеспечивает автоматизацию процесса контроля;
- обоснована методика моделирования созданной АСНИ с использованием средств LabVIEW.

В качестве замечания по тексту автореферата можно отметить, что при моделировании процесса контроля усилительной аппаратуры средств радиомониторинга соискатель не проверил возможности созданной АСНИ по использованию амплитудного и фазового спектров.

Указанное замечание не умаляет достоинств диссертационной работы. Диссертация Соловьева А.М. является самостоятельно выполненной, законченной научно-исследовательской работой, в ней успешно реализованы поставленные цель и задачи. Приведенные в диссертации результаты соответствуют основным положениям, выводам и практическим рекомендациям.

В целом, судя по автореферату, диссертация «Автоматизированная система научных исследований средств мониторинга радиоэлектронной обстановки» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, удовлетворяющей критериям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор – Соловьев Александр Михайлович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Профессор кафедры радиоэлектроники ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», д.т.н.  Евгений Иванович Минаков
« 3 » апреля 2015 г.

Подпись Е.И.Минакова удостоверяю.

Начальник административного управления ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»  М.В.Метелищенкова
«03» 04 2015 г.

Почтовый адрес: 300012 г. Тула, пр. Ленина, 92
Телефон: 9105518888
E-mail: EMinakov@bk.ru

Государственное федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»