О Т З Ы В

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)

Временные задержки в системах радиомониторинга, обусловленные временем оценки оперативным персоналом многочисленных параметров качества функционирования радиоэлектронных средств, на практике могут привести не только к низким показателям качества функционирования, но и к катастрофическим последствиям в целом. В этой связи, поставленная автором цель диссертационной работы, заключающаяся в разработке средств сокращении времени оценки коэффициента усиления в системах мониторинга радиоэлектронной обстановки, и решение задач, связанных с созданием автоматизированной системы научных исследований (АСНИ) для разработки модели оперативной оценки качества функционирования низкочастотной аппаратуры, являются актуальными. Дополнительным фактом, свидетельствующим о практической ценности результатов данной диссертации, является то обстоятельство, что эти результаты внедрены и применяются в учебном процессе университета и на производственных предприятиях.

Автореферат позволяет сделать вывод о высоком научном уровне сделанных исследований и глубокой проработке предложенных методов. Особо следует отметить научно значимые результаты исследования, заключающиеся в разработанной АСНИ средств мониторинга радиоэлектронной обстановки, представляющей собой аппаратно-программный комплекс на основе средств вычислительной техники, позволяющей получить, уточнить и апробировать математическую модель усилителя низкой частоты на базе математической модели *h*-параметров *p-n-p* транзисторов с её отличительными признаками,

Несмотря на положительное, в целом, восприятие автореферата, изложенного ясным научным стилем, тем не менее, необходимо сделать следующие замечания:

1. в автореферате не показаны функциональные возможности АСНИ по созданию выходных отчетных документов, выполненных в заданной форме и содержащих результаты модельных экспериментов;
2. автор не предлагает конкретные мероприятия по повышению качества и информативности эксперимента за счет увеличения числа контролируемых параметров низкочастотной аппаратуры;
3. при моделировании процесса оценки качества низкочастотной аппаратуры автор не уделяет должного внимания возможностям АСНИ по одновременному выводу результатов моделирования в графической или символьной форме.

Однако отмеченные недостатки автореферата не снижают общей положительной оценки работы. 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).

Соломин Олег Вячеславович
технический директор Московского представительства
акционерного общества ИЧИ КАЛДАЕ,
доктор технических наук, профессор
107023, Москва, Россия, ул. Электрозаводская, 52, стр. 16, оф. 20 – 21
Тел.: + 7 910 451 79 47
e-mail: ovsolomin@mail.ru

Подпись технического директора Московского представительства АО ИЧИ КАЛДАЕ д.т.н., профессора Соломина О.В. ***удостоверяю***.

Глава Московского представительства АО ИЧИ КАЛДАЕ М.А. Судинина

30.03.152.