

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)

Актуальность. Эффективность функционирования средств радиомониторинга распределённых или децентрализованных АСУТП существенно зависит от требуемого функционирования низкочастотной усилительной аппаратуры, составляющей ядро участка обработки сигналов радиотракта. Подобное положение требует осуществление текущего контроля работоспособности, постоянной оценки качества функционирования или, другими словами, реализации встроенного функционального контроля.

Поскольку априорно неизвестны ни модели оценки качества функционирования аппаратуры, ни модели её взаимодействия со средствами контроля, то создание инструментария автоматизированной системы научных исследований (АСНИ) средств мониторинга радиоэлектронной обстановки может быть продуктивно как при проектировании, так и при эксплуатации технических средств систем управления. В связи с этим тематику диссертационной работы можно считать актуальной.

Цель. В связи с необходимостью сбора и обработки большего количества информации о техническом состоянии усилительной аппаратуры в системах радиомониторинга и высокими требованиями по оперативности сбора информации и её достоверности, можно полагать, что выбор показателя сокращения времени оценки коэффициента усиления в качестве цели диссертационного исследования сделан удачно.

Научно значимые результаты:

1. Разработана формальная модель усилителя низкой частоты с учетом влияния входных и выходных цепей оценки качества функционирования аппаратуры.
2. Предложена новая модель оценки качества функционирования усилительной аппаратуры, обеспечивающая автоматизацию оценки её работоспособности.
3. Предложена новая методика моделирования на основе средств *LabVIEW*.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

При разработке системы моделирования использован вариант построения аппаратно-программной платформы на базе *LabVIEW* компании «National Instruments» и не рассмотрены альтернативные варианты на базе аппаратных и программных платформ отечественных производителей «ЭЛИКС», «ЭТМС» и «МЕРА».

Однако отмеченные недостатки автореферата не снижают общей положительной оценки работы. Основные результаты опубликованы в 6-и статьях в журналах, рекомендованных ВАК, и апробированы на одиннадцати Международных и Всероссийских научно-технических конференциях.

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).

Кандидат технических наук,
доцент

Валерий Николаевич Аллилуев

309186, г.Губкин, Белгородская обл., ул.Комсомольская, 16,
тел. 8(47241) 5-51-95,

E-mail: allmgou@mail.ru, allvnmgou@mail.ru.

Губкинский институт (филиал) ФГБОУ ВПО Университета машиностроения (МАМИ),

заведующий кафедрой СП

Подпись В.Н. Аллилуева заверяю:
Зам.директора по научной работе,
Губкинского института (филиала)
ФГБОУ ВПО «Университета машиностроения (МАМИ)»,
канд. экон. наук, доцент

А.П.Жилинкова

01.04.2015г.

