



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "АРСЕНАЛ" ИМЕНИ М.В. ФРУНЗЕ"
(ФГУП "КБ "АРСЕНАЛ")

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по научной работе,
заслуженный деятель науки
РФ, доктор технических наук,
профессор



А.П. Ковалев

2014 г.

ОТЗЫВ

Федерального государственного унитарного предприятия "Конструкторское бюро "Арсенал" имени М.В. Фрунзе" на автореферат диссертационной работы Хасановой Ренаты Айтугановны по теме: "Распределенная система управления обработкой результатов электрических испытаний бортового комплекса управления", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Современные тенденции в проектировании и производстве радиоэлектронной аппаратуры для космоса имеют вектор увеличения срока испытаний на орбите и одновременного уменьшения срока наземных испытаний. Если рассматривать, к примеру, бортовой комплекс управления (БКУ), а это ядро модуля служебных систем космического аппарата (КА), то отработка БКУ на стенде электрических испытаний – важный этап технологического процесса проведения испытаний КА. Он включает в себя большой объем обязательных измерений и последующий анализ полученных результатов на соответствие требованиям Технического задания, поэтому очевидно, что необходимо проведение мер по снижению трудоемкости процесса проведения его испытаний.

В связи с этим диссертационная работа Хасановой Р.А., посвященная решению задачи ускорения процесса проведения электрических испытаний БКУ космического аппарата, является весьма актуальной.

Судя по автореферату, соискатель правильно определил цель исследований, сформулировал задачи для достижения этой цели, определил методы решения.

В ходе диссертационного исследования для достижения цели работы автором определена и решена совокупность частных научных задач исследования, при этом получен ряд новых научных результатов, определивших, в итоге, научную значимость работы. К данным результатам относятся:

- структура специализированной базы данных электрических испытаний БКУ, позволяющая эффективно организовать поиск и извлечение необходимых данных;
- алгоритмы управления базой данных, обеспечивающие ее эффективное ведение;
- алгоритм автоматизированного анализа результатов испытаний на соответствие требованиям Технического задания на аппаратуру БКУ;
- новая распределенная система управления обработкой и анализом результатов испытаний.

Практическая значимость работы заключается в разработке соискателем автоматизированной системы обработки и анализа результатов технологического процесса проведения электрических испытаний БКУ, что имеет практическое значение для предприятий ракетно-космической области при автоматизации обработки результатов испытаний и отработке электрических и логических характеристик приборов и систем.

Обоснованность и достоверность результатов диссертационной работы подтверждается соответствующими публикациями, апробацией результатов на научных конференциях и симпозиумах, а так же апробацией предложенной распределенной автоматизированной системы управления обработкой и анализом результатов измерений на стенде 1.08БКУ ОАО ИСС.

Автореферат написан лаконично, оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ, дает ясное представление о работе и соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите.

В качестве недостатков автореферата следует отметить:

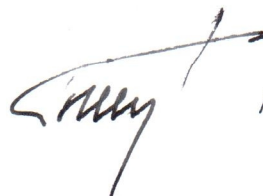
1 Не ясно, где реализована, предложенная соискателем, автоматизированная система обработки и анализа результатов технологического процесса проведения электрических испытаний бортового комплекса управления и имеются ли соответствующие акты реализации?

2 Было бы не лишним привести сравнительный анализ качественных характеристик старой и новой систем обработки результатов испытаний БКУ.

Отмеченные недостатки не влияют на результаты работы и ее положительную оценку.

Вывод. По материалам, изложенным в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Хасановой Р.А. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научно-прикладной задачи. Выполненная диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Хасанова Р.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Начальник управления развития
и целевых программ



А.И. Шевкунов

Начальник группы
отдела целевых программ,
кандидат военных наук



А.Л. Борщин

Отзыв подготовил: Борщин Александр Леонтьевич
Федеральное государственное унитарное предприятие «Конструкторское бюро «Арсенал» имени М. В. Фрунзе» (ФГУП «КБ «Арсенал»)
Адрес: Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д. 1-3
Телефон: (812) 542-29-73, факс: (812) 542-20-60
e-mail: albor61@bk.ru