

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шелудяк Татьяны Борисовны
«Методика многоуровневого мониторинга цифрового телевизионного тракта в
наземном комплексе управления Российским сегментом Международной
космической станции»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»

Диссертационная работа Шелудяк Т.Б. выполнена на актуальную тему, связанную с разработкой вопросов внедрения цифровых телевизионных систем (ТВ-систем) в практику работы наземного комплекса управления Российским сегментом Международной космической станции (НКУ РС МКС) в связи с необходимостью замены устаревших аналоговых ТВ-систем на новые цифровые ТВ-системы.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в разработке комплекса моделей и методик:

- виртуальная модель цифровой ТВ-системы в НКУ РС МКС, являющаяся аналогом реальной ТВ-системы и позволяющая проводить тестирование работы системы приема ТВ-информации при штатной работе и моделировать нештатные ситуации;

- модель системы многоуровневого мониторинга качества цифровой ТВ-информации (ЦТВИ), позволившая создать и протестировать систему оценки качества работы всех систем, составляющих ТВ-тракт в НКУ РС МКС;

- методики тестирования гетерогенных цифровых телекоммуникационных сетей, мониторинга транспортного потока и анализа качества ЦТВИ, позволяющие проводить оценку качества всего ТВ-тракта в процессе разработки и внедрения цифровых ТВ-систем в НКУ РС МКС, при поиске в них неисправных элементов;

- методики оперативного многоуровневого мониторинга качества ЦТВИ в НКУ РС МКС, позволяющие осуществлять оперативный контроль и диагностику цифрового ТВ-тракта на всех уровнях.

Практическая значимость работы обоснована эффективностью разработанных моделей и методик, результатами их использования при внедрении и эксплуатации технических средств ТВ-связи в НКУ РС МКС.

Результаты работы в достаточной мере опубликованы в рецензируемых журналах и доложены на научно-технических конференциях.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Недостаточно раскрыт аспект определения работы метрик объективных оценок качества ЦТВИ.

2. В автореферате недостаточно подробно изложен разработанный автором алгоритм оперативного мониторинга качества ЦТВИ в НКУ РС МКС.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Ды. №
04-06-2019

3. В автореферате используется ряд сокращений, определение которых отсутствует (например, ТВ, ТВИ, ЦТВИ, ЦТВ).

В целом диссертация Шелудяк Т.Б. представляет собой законченную научную квалификационную работу. Прделанная автором работа полезна с теоретической и практической точки зрения. Важно, что полученные результаты доведены до практической реализации.

На основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Шелудяк Т.Б. «Методика многоуровневого мониторинга цифрового телевизионного тракта в наземном комплексе управления Российским сегментом Международной космической станции» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» (авиационная и ракетно-космическая техника).

Доцент департамента механики и мехатроники
Института космических технологий Инженерной академии
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

к.т.н., с.н.с.

«28» 05 2019 г.

 Самусенко Олег Евгеньевич

Адрес: 117198, г.Москва, ул.Миклухо-Маклая, д.6

Эл. почта: samusenko@rudn.ru


Тел.: 8(495)955-08-90

Подпись Самусенко Олега Евгеньевича заверяю.

Первый заместитель директора – заместитель директора по научной работе
Инженерной академии РУДН

доктор технических наук, доцент

«29» мая 2019 г.

 С.А. Купреев

