

24.05.19 № СИ-21
На № _____

Учёному секретарю Диссертационного
совета Д212.125.12, к.т.н.
Старкову А.В.
125993, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д. 4, МАИ,
Учёный совет

Уважаемый Александр Владимирович!

Направляю Вам для представления Диссертационному совету Д212.125.12 отзыв АО «НПО ИТ» на автореферат диссертации Шелудяк Т.Б. на тему «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».

Приложение: «Отзыв...» на 4 листах в 2 экз. – только в адрес.

Учёный секретарь



А.Е. Орлов

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. № 2
04 06 2019

№ 000857

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО «НПО ИТ»,
Председатель ИТС АО «НПО ИТ»



В.Ю. Артемьев

«21» мая 2019 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шелудяк Татьяны Борисовны на тему «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».

Рассмотрев представленный автореферат диссертации Шелудяк Татьяны Борисовны на тему «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», считаем необходимым отметить следующее:

Диссертационная работа Шелудяк Татьяны Борисовны посвящена вопросам обеспечения качества и оперативности предоставления цифровой ТВ информации при управлении полетами космическими аппаратами, путем разработки системы многоуровневого мониторинга качества цифрового ТВ тракта.

В связи с переходом на использование цифровых технологий для организации ТВ систем в наземном комплексе управления российского сегмента международной космической станции (НКУ РС МКС) возникла необходимость в создании ТВ модели, которая позволяла бы провести анализ

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. №
04 06 2019

работы всех отдельных элементов системы и работы системы в целом, и с помощью проведенного анализа установить все возможные причины, которые могут оказывать влияние на качество информации в ТВ тракте.

В работе представлены результаты разработки методик многоуровневого мониторинга цифрового телевизионного тракта, использование которых позволяет определить неисправные элементы и внедрить цифровую телевизионную систему (ЦТВ) в НКУ РС МКС. Разработка указанных методик, представленных в диссертации, основанная на данных полученных во время моделирования процессов, происходящих в ТВ системе в НКУ РС МКС имеет **важное техническое значение и является актуальной.**

Научная новизна результатов диссертационной работы состоит в том, что:

- создана специализированная интегральная среда моделирования.
- реализованы модели системы приема и мониторинга цифровой ТВ информации в НКУ РС МКС, на основе разработанной интегральной среды моделирования.
- разработаны методики тестирования гетерогенных цифровых телекоммуникационных сетей, транспортного потока и анализа качества цифровой ТВ информации при вводе новых ТВ систем в эксплуатацию в НКУ РС МКС.
- разработаны методики мониторинга цифровой ТВ информации на уровне форматирования, компрессии и распространения.

Полученные в диссертационной работе результаты используются при внедрении ФГУП ЦНИИМАШ и ПАО «РКК «Энергия им. С.П. Королева» цифровых технологий для организации телевизионных трактов в НКУ РС МКС.

Автореферат содержит достаточное для понимания сути работы количество пояснений, рисунков, графиков и таблиц. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Содержание автореферата

соответствует заявленной специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Материалы диссертации подкреплены достаточным количеством публикаций, в том числе опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК.

Наряду с перечисленными достоинствами автореферата в качестве недостатка необходимо отметить, что в автореферате отсутствуют данные результатов проведенного эксперимента по определению эффективности использования метрик, а также не представлена диаграмма зависимости результатов объективных и субъективных экспертиз, что очевидно улучшило бы качество представленных материалов. Тем не менее, сделанное замечание не снижает высокого научно-технического уровня выполненной работы.

Выводы:

Судя по автореферату, можно сделать вывод, что диссертация Шелудяк Татьяны Борисовны на тему «Методика многоуровневого мониторинга цифрового телевизионного тракта в наземном комплексе управления Российским сегментом Международной космической станции», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на актуальную тему, в которой содержится решение актуальной научной задачи по разработке методики многоуровневого мониторинга цифрового телевизионного тракта в наземном комплексе управления Российским сегментом Международной космической станции. Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации 2013 года № 842), а ее автор Шелудяк Татьяна Борисовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании секции №3 НТС
предприятия протокол № 1 от «20» мая 2019 г.

Учёный секретарь АО «НПО ИТ», кандидат технических наук



Орлов Александр Евгеньевич