

Отзыв

на автореферат диссертации Бурякова Дмитрия Сергеевича «Методы и программные средства обеспечения изохорной передач данных в комплексах цифровой обработки сигналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5.

Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей, технические науки.

Диссертация Бурякова Дмитрия Сергеевича посвящена решению актуальной задачи по обеспечению безошибочной передачи данных на информационных каналах РЛС, с помощью специальных инструментальных программных средств, повышающих гарантированность программных комплексов с изохорной передачей данных. Для достижения поставленной цели был проведен анализ существующих методов и средств для обеспечения гарантированной изохорной передачи данных при большом числе каналов. Были разработаны принципы обеспечения изохорной передачи данных в комплексах ЦОС. Кроме того, был разработан метод изохорной передачи данных по каналам связи, обеспечивающий выравнивание потоков данных, а также анализ и парирование аварийных ситуаций. В конечном итоге был реализован модернизированный метод в виде инструментальных программных средств для реконфигурируемых вычислительных систем.

Достоверность полученных результатов обусловлена корректным использованием математического аппарата в поставленных задачах, а также сравнением полученных результатов с теоретическими моделями. Результаты диссертационного исследования имеют ярко выраженную практическую значимость и могут быть использованы при проектировании, и разработке новых приборов в радиоэлектронике.

Автореферат не лишен недостатков. К ним можно отнести отсутствие анализа по возможности использования программно-определяемого радио, включающего в свой состав высокопроизводительные ПЛИС, при решении поставленной цели в диссертационном исследовании.

Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не влияют на общее впечатление от работы. Диссертационное исследование является законченным научным трудом. Автореферат в полной мере отражает опубликованные работы автора. Диссертационная работа Бурякова Дмитрия Сергеевича «Методы и программные средства обеспечения изохорной передач данных в комплексах цифровой обработки сигналов» в полной мере

удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей, технические науки.

Рецензент:

доктор технических наук, специальность 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и телевидения», доцент, профессор кафедры радиофизики и нанотехнологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», т. 8(989)237-01-18.

1 августа 2025 года



Коротков Константин Станиславович

Адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», физико-технический факультет
Телефон: 8-918-251-30-55

