

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горшкова Кирилла Андреевича
«РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ НА ПРИНЦИПАХ
СИММЕТРИИ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.13 – системы, сети и устройства
телекоммуникаций.

Тематика работ, связанная с созданием различных моделей организации телекоммуникационных сетей, является довольно актуальной в настоящее время, поскольку количество сетей передачи информации возрастает, их структура постоянно усложняется, а объём передаваемого трафика, порой, зашкаливает. Исследования, связанные с созданием новых и улучшением старых моделей, сделают возможным оценку поведения телекоммуникационных сетей до их создания и эксплуатации, что, в свою очередь, позволит сэкономить часть ресурсов такой сети на этапе её разработки.

На основании автореферата, представленного на отзыв, можно судить о том, что в качестве темы диссертационного исследования выбраны модели телекоммуникационных сетей, построенные по принципу симметрии. В процессе достижения цели автором были получены оригинальная модель дискретного пространства телекоммуникационной сети, алгоритм построения графа связности для сетей с периодической симметрией и другие значимые результаты.

Сложность поставленных в диссертации вопросов потребовала обращения к современному математическому аппарату и компьютерному моделированию.

Научная новизна диссертационного исследования убедительно представлена и подтверждается значительным количеством научных публикаций, внедрениями и апробацией работы.

После изучения материалов автореферата можно сделать вывод о недостатках, присущих работе:

1. Необходимо было привести более полную классификацию структур сетей, поскольку в автореферате предлагается классификация, основанная на геометрической структуре и топологии сетей, но сети классифицируются лишь по признаку геометрии.

2. В автореферате рисунок 10 недостаточно описан, что делает трудным выявление смысла представленного рисунка.

Тем не менее, отмеченные недостатки не снижают общего высокого научно-технического уровня работы и её практической пользы, поэтому на основании изложенного можно сделать вывод, что диссертация «Разработка моделей системной организации телекоммуникационных сетей на принципах симметрии» соответствует требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с Положением о порядке присуждения учёных степеней, а её автору Горшкову Кириллу Андреевичу может быть присвоена степень кандидата технических наук по специальности 05.12.13– «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Профессор кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II» доктор технических наук (05.13.01-Теоретические основы кибернетики, 05.12.02-Системы и устройства передачи информации по каналам связи)

Г.В. Горелов

Адрес: 127994, ГСП-4, Москва, ул. Образцова, д.9, стр.9.
E-mail : g.gorelov@mail.ru
Телефон 8(495):681-93-97
25 февраля 2016 г.

