



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

ул. Проф. Попова, д.5, Санкт-Петербург, 197376
Телефон: (812) 346-44-87 Факс: (812) 346-27-58 E-mail: eltech@eltech.ru http://www.eltech.ru
ОКПО 02068539 ОГРН 1027806875381 ОКВЭД 80.3.73.1 ОКТМО 40392000600
ИНН/КПП 7813045402/781301001

№ _____
на _____ от _____

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Санкт-Петербургский
институт информатики и автоматизации
Российской академии наук
199178, Россия, Санкт-Петербург,
14 линия В. О., дом 39

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Басова Олега Олеговича на тему
«Модели и метод синтеза полимодальных инфокоммуникационных
систем», представленной на соискание учёной степени доктора
технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ,
управление и обработка информации (технические науки)

В настоящее время переход от индустриального общества к информационному обуславливает рост информационного пространства человека, что требует непрерывного развития мощной высокоразвитой инфокоммуникационной инфраструктуры. В связи с этим работа Басова О.О. «Модели и метод синтеза полимодальных инфокоммуникационных систем» представляется весьма актуальной.

Полученные автором данные позволяют утверждать перспективность полимодальных инфокоммуникационных систем и утверждать необходимость разработки теоретических основ, комплекса моделей и метода синтеза полимодальных инфокоммуникационных систем для обеспечения субъектов информационного пространства информацией требуемого качества.

Как следует из автореферата, в ходе работы автором получены следующие новые научные результаты:

1. Общие методологические принципы построения полимодальных инфокоммуникационных систем.
2. Иерархическая система моделей полимодальных инфокоммуникационных систем и их элементов.

3. Метод синтеза (оптимизации характеристик) полимодальной инфокоммуникационной системы.

4. Методики, алгоритмы и результаты решения частных задач синтеза элементов полимодальных систем для различных приложений.

5. Предложения по практическому применению метода, методик, алгоритмов и результатов решения частных задач оптимизации для обеспечения субъектов информационного пространства информацией требуемого качества.

Предложенные автором комплексный подход и методология решения проблемы обеспечения субъектов информационного пространства информацией требуемого качества, многоэтапный итерационный метод синтеза полимодальной инфокоммуникационной системы, базирующийся на иерархической системе моделей, методика синтеза структуры программно-математического и информационного обеспечения, обеспечивающая выполнение требований к полимодальной инфокоммуникационной системе по своевременности и быстрдействию подтверждают новизну и ценность полученных в диссертационной работе научных результатов.

Обоснованность и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений и подтверждаются применением математического аппарата, адекватного сложности решаемой задачи, а также корректностью постановок решаемых задач, вводимых допущений и ограничений, непротиворечивостью полученных результатов предшествующим исследованиям.

Способы и устройства для полимодальных систем, программные продукты принятия проектных решений в системе управления полимодальной инфокоммуникационной системой, разработанные и запатентованные автором подтверждают высокую практическую ценность представленной работы.

Несмотря на общее высокое качество работы, по автореферату можно отметить некоторые незначительные недостатки:

1. В тексте автореферата встречаются некоторые незначительные неточности редакционного характера.
2. Введенный автором термин «полимодальные услуги» (стр. 10) раскрыт, на наш взгляд, недостаточно конкретно и оставляет возможность для различных трактовок.

Однако указанные недостатки не снижают общей высокой ценности работы, уровень которой подтвержден большим количеством публикаций и

полученными актами внедрения и реализации. Диссертационная работа является законченным научным исследованием.

Считаю, что диссертация Басова О.О. удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК России к докторским диссертациям и соответствует паспорту специальности 05.13.01, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры
электронных приборов и устройств
доктор технических наук

А. Ю. Грязнов

« 17 » октября 2016 года