

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Бейлекчи Дмитрия Владимировича на тему «Алгоритмы многокритериального формирования программно-аппаратных структур оперативно-командных систем телекоммуникаций», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа Бейлекчи Д.В. посвящена разработке и исследованию методов, алгоритмов формирования программно-аппаратных структур для повышения эффективности проектирования и качества оперативно-командных систем.

Актуальность темы исследования обосновывается тем, что процесс развития систем телекоммуникаций, в том числе оперативно-командных систем громкоговорящей связи, характеризуется постоянным совершенствованием технологий и возрастающими требованиями к повышению эффективности и надежности обмена информацией. При этом необходимо обеспечить эффективный обмен речевыми сигналами, надежную передачу данных, видео, телеметрической информации, при повышенных требованиях к достоверности обмена информацией и минимальной задержки на установление соединений и конфигурированию программно-аппаратных структур.

На основании анализа процесса проектирования устройств и структуры современных систем телекоммуникаций определены факторы, влияющие на общую оценку вариантов структуры, исследованы методы оценивания сочетаний аппаратных и программных средств по качественным и количественным критериям и решена задача формирования программно-аппаратной структуры оперативно-командных систем телекоммуникаций.

Разработанный алгоритм и функциональная схема системы принятия решений, основанные на искусственной нейро-нечеткой сети, позволяют оценить и определить эффективную структурную конфигурацию устройств оперативно-командной системы громкоговорящей связи с погрешностью не более 15%.

К несомненному достоинству выполненной автором работы можно отнести проведение экспериментальной оценки эффективности работы разработанных алгоритмов при применении их в процессе проектирования устройств и систем телекоммуникаций.

По результатам анализа представленного материала можно сделать вывод, что в целом полученные алгоритмы отличаются научной новизной, имеют практическую значимость и обеспечивают достижение поставленной цели.

Основные результаты работы в достаточной степени опубликованы и апробированы.

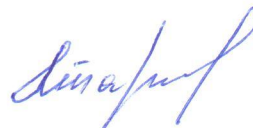
В качестве замечания по автореферату можно отметить, что в автореферате не описывается конфигурация искусственной нейронной сети,

примененной для реализации системы принятия решений (структура, количество слоев).

Отмеченное замечание не снижает научной и практической значимости проведенного соискателем исследования, и не влияет на основные результаты диссертации.

Судя по представленному на рецензирование автореферату, диссертационная работа Бейлекчи Д.В. является оригинальной научной работой, имеющей практическую и теоретическую значимость, выполненной на высоком научном уровне. Автореферат написан технически грамотно и аккуратно оформлен. Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п.9, п.10, п.11 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842), предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Бейлекчи Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Стариковский Анатолий Иванович,
кандидат технических наук, доцент,
119454, РФ, г. Москва, проспект Вернадского, д.78,
Тел.: +7 499 215-65-65 доб. 2014, e-mail: starikovski@mirea.ru,
ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» (РТУ
МИРЭА),
профессор кафедры «Радиоэлектронные системы и комплексы»


15.08.2018

Подпись Стариковского А. И. заверяю

Начальник
Управления кадров


Филатенко Л.Г.

