

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кима Олега Хонбиновича
«Разработка и исследование программируемого коммутационного
устройства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность: 05.13.05 - «Элементы и устройства вычислительной
техники и систем управления»

Разработка электронных систем (ЭС) к современным техническим комплексам, обеспечивающих достижение в совокупности сверхвысоких технико-экономических характеристик (производительности, надежности, компактности и стоимости), представляет собой сложнейшую задачу, не имеющей в настоящее время эффективного решения. В частности, создание ЭС с самовосстановлением технического состояния на «мелкозернистом уровне» с маскированием большого количества отказов.

В диссертационной работе решение данной задачи достигается благодаря разработке новой концепции построения программируемого коммутационного устройства (ПКУ), имеющего единый механизм достижения разных целей реконфигурации. Поэтому тема диссертационной работы является **актуальной**.

Новизна полученных автором результатов подтверждена авторскими свидетельствами и патентами РФ и не вызывает сомнений. Автор предложил оригинальную концепцию построения программируемого коммутационного устройства, которая обладает преимуществами по сравнению с обычным матричным коммутатором в части уменьшения аппаратной избыточности с сохранением всех положительных свойств обычного матричного коммутатора.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. Во второй главе следовало бы показать коэффициент уменьшения избыточности в сравнении с устройством FPIC и дать аналогичную зависимость коэффициента уменьшения избыточности от количества внешних выводов, как это дано в сравнении с матричным коммутатором.

2. Автор утверждает, что на рисунке 2.1 показано трехмерное программируемое коммутационное устройство на 16 внешних выводов. Но судя по рисунку, приведенная схема показана на плоскости.

3. В диссертации присутствуют опечатки, например, «...несоответствие

основных технических характеристик и свойств современной ЭКБ требованиям создания современной ЭС.», стр. 63.

При этом стоит отметить, что имеющиеся недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Кима Олега Хонбиновича «Разработка и исследование программируемого коммутационного устройства» является самостоятельным и завершенным исследованием в области технических наук.

Считаю, что диссертация Кима Олега Хонбиновича (судя по автореферату) отвечает требованиям ВАК, предъявляемой к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук и паспорту специальности, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 - «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Программист, Отдел разработки программного обеспечения, ООО ЭлеТим, к.т.н.



Боловин Евгений Владимирович

Подпись Боловина Евгения Владимировича удостоверяю:
Ведущий специалист кадрового администрирования,
Служба управления персоналом



Грибалко Ольга Ивановна