

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кима Олега Хонбиновича
«Разработка и исследование программируемого коммутационного
устройства», представленный на соискание ученой степени кандидата
технических наук.

Специальность: 05.13.05 - «Элементы и устройства вычислительной
техники и систем управления»

Выбранная диссертантом тема «Разработка и исследование программируемого коммутационного устройства», представляет научный и технический интерес. Актуальность работы не вызывает сомнений, т.к. создание программируемого коммутационного устройства (ПКУ), имеющего единый механизм достижения разных целей реконфигурации, в частности позволяющего создать трехмерные базовые конструкции ЭКБ с отдельным размещением чипов и межчиповых соединений является важной задачей.

Автором был разработан макетный образец ПКУ, проведены его исследования и показаны возможности получения бесконфликтного и отказоустойчивого ПКУ при сокращении избыточности ключей в $\sqrt{N/3}$ раз по сравнению с матричным коммутатором для того же числа N внешних выводов.

Устройство ПКУ, разработанное автором, имеет практическое применение и позволяет создать импортонезависимые, унифицированные и упрощенные технологии ЭКБ 3D-интеграции, не выходя из достигнутого отечественной отраслью уровня технологии.

В качестве замечаний необходимо выделить следующее:

1. Для полноты понимания предложенной концепции построения ПКУ автору следовало бы представить подробное описание аналога - концепции построения ПКУ, применяемой в ПЛИС и FPLD-технологиях, и отметить их отличия.
2. П.4 научной новизны логичнее разместить в разделе практическая значимость.
3. В тексте автореферата встречаются опечатки, например, «избытлчностью» в п.3 научной новизны.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите. В целом работа представляется актуальной, выполнена в полном объеме на достаточно высоком научном уровне, автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Работа удовлетворяет требованиям Высшей

аттестационной комиссии, а ее автор Ким Олег Хонбинович заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 - «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Заведующий кафедрой «Промышленная электроника и информационно-измерительная техника»,

к.т.н., доцент



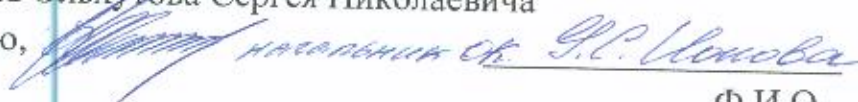
Эльхутов Сергей Николаевич

«14» марта 2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ангарский государственный технический университет». 665835, Иркутская область, г. Ангарск, ул. Чайковского, д. 60, www.angtu.ru. e-mail: info@angtu.ru, Телефон\факс: (3955) 67-18-32

Подпись Эльхутова Сергея Николаевича

Заверяю,



Ф.И.О.

Печать организации

