

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Бондаренко Павла Николаевича

на тему «Цифровые структурно-аналоговые времяимпульсные
элементы и устройства»

на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и
систем управления»

Развитие элементной базы вычислительной техники, систем управления и киберфизических систем на современном этапе обусловлено не только новыми технологиями, но и возможностями создания интегрированных элементов. В них сочетаются функции первичного преобразования информации в электрический сигнал с формой представления данных

В представленной диссертации рассматриваются вопросы поиска новых методов проектирования времяимпульсных элементов и устройств, а также практического применения этих методов.

Полученные в процессе исследований научные результаты и вынесенные на защиту положения представляют как теоретическую, так и практическую значимость. В частности, в первом положении предложен новый метод проектирования времяимпульсных устройств с увеличенным быстродействием и повышенной помехоустойчивостью, который имеет теоретическую значимость. Второе положение также имеет теоретическую значимость для создания новых быстродействующих триггерных элементов. Кроме того, инженерная методика для проектирования цифровых структурно-аналоговых времяимпульсных элементов и устройств, вынесенная в последнее положение, тоже относится к практически значимым результатам. Остальные положения, вынесенные на защиту, представляют собой практическое применение предложенного нового метода для решения различных задач преобразования формы и нелинейной обработки времяимпульсной информации и также представляют практическую значимость.

В работе имеются следующие недостатки:

1. Не проведен количественный анализ повышения помехоустойчивости устройств и элементов, представленных в диссертационной работе.
2. В публикациях по теме диссертации незначительно представлены зарубежные издания.

Указанные недостатки не умаляют достоинств этой диссертационной работы. Автор достиг выбранной в исследовании цели: повышения быстродействия и помехоустойчивости импульсных элементов и устройств, а также успешно решил все поставленные задачи. Разработанные и испытанные автором элементы и устройства могут быть внедрены в промышленности и народном хозяйстве нашей страны.

Представленная работа тему «Цифровые структурно-аналоговые импульсные элементы и устройства» соответствует требованиям ВАК РФ, как диссертационная работа на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», а Бондаренко Павел Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
«Электронные вычислительные
машины» РГРТУ, доктор
технических наук, профессор
(диссертация защищена по
специальности 05.13.17)

 Борис Васильевич Костров

Директор Научно-
образовательного центра
«СпецЭВМ» РГРТУ,
кандидат технических наук,
доцент
(диссертация защищена по
специальности 05.13.05)

 Михаил Борисович Никифоров

Наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф.Уткина»

Адрес: 390024, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1

Телефоны: приемная ректора: (4912) 72-03-03; кафедра ЭВМ: (4912) 72-03-50

E-mail: nikiforov.m.b@evm.rsreu.ru

Подписи Бориса Васильевича Кострова и Михаила Борисовича Никифорова заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета Рязанского государственного радиотехнического университета, кандидат физ-мат наук, доцент



 К.В. Бухенский