

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иваницы Сергея Васильевича на тему:
«Обоснование закономерностей, арифметико-логических алгоритмов и структур систем компьютерной обработки информации», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) (технические науки)»

Автореферат посвящен актуальным вопросам, посвященным компьютерным вычислениям с целью повышения их надежности и соответствию требованиям, предъявляемым к современному компьютерингу.

В автореферате представлен анализ литературы отечественных и иностранных авторов по теме диссертационного исследования.

Целью работы является совершенствование современных компьютерных технологий путем расширения кодо-логического базиса с последующей реализацией новых подходов к модернизации систем компьютерной обработки информации.

Автором сформулированы и решены следующие задачи:

- аналитический обзор исследований в области арифметико-логических основ компьютерной вычислительной техники;
- разработка расширенного кодо-логического базиса;
- разработка специализированных форматов чисел с плавающей запятой, использующих постбинарное кодирование для хранения и обработки числовой информации;
- разработка новых инструментов компьютерных вычислений с применением постбинарной логики и постбинарного кодирования.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1. К приведенной в автореферате таблице истинности тетрафункций (таблица 1) отсутствуют пояснения, какими способами были получены представленные логические состояния полученных функций.

2. В автореферате в недостаточной степени охарактеризованы преимущества предлагаемых модифицированных форматов с плавающей запятой согласно приведенным структурам.

3. В автореферате недостаточно подробно описано разработанное программное обеспечение. При выполнении предлагаемых автором решений вычислительных задач разработка комплекса ПО является одним из важных результатов.

Несмотря на указанные выше замечания по автореферату, диссертационная работа соответствует уровню кандидатской диссертации (технические науки).

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует научной специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) (технические науки)», отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Иваница Сергей Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) (технические науки)».

Кандидат технических наук, доцент Алексеев Евгений Ростиславович, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» (КубГУ). Факультет математики и компьютерных наук. Кафедра информационных образовательных технологий, доцент.

Е. Р. Алексеев

350040, РФ, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149. Тел.: +79884718976;
E-mail: er.alekseev@yandex.ru

«В» февраля 2020 г.

Я, Алексеев Е. Р., согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

Е. Р. Алексеев

Подпись Е.Р. Алексеева заверяю.

Начальник Управления кадров КубГУ

Фанкин В. И.

