

Отзыв на автореферат диссертации

Альнаджара Халеда Хасана

"Модель и программный комплекс генератора псевдослучайных чисел, основанного на нечеткой логике", представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Целью диссертационной работы Альнаджара Х.Х. является повышение качества генерации псевдослучайных последовательностей в ГПСЧ, основанных на регистрах сдвига с линейной обратной связью. Это достигается за счет введения нелинейной комбинационной функции, основанной на применении аппарата теории нечетких множеств, а также выбора подходящих характеристических примитивных полиномов. Автором был решен ряд задач, связанных с разработкой и исследованием модели ГПСЧ, разработкой численного метода формирования примитивных характеристических полиномов, разработан комплекс программ для реализации и исследования построенной модели. Тема диссертационного исследования является, несомненно, актуальной. Полученные результаты обладают научной новизной, достоверностью, научной и практической значимостью.

Полученные результаты хорошо апробированы. По теме диссертационной работы опубликовано 17 работ, в число которых входят 4 статьи в изданиях, индексируемых в Scopus, 5 статей в российских рецензируемых научных журналах. Получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

В результате изучения содержательной части автореферата следует отметить несколько основных недостатков.

1. В автореферате на странице 5 представлена общая архитектура НГПСЧ, включающая множество «Если-То» правил и блок дефаззификации. Однако, нигде не сказано, какая использовалась модель правил, модель нечеткого логического вывода и правило дефаззификации.

2. Блок-схема алгоритма на рисунке 4 начинается со слова «старт» и заканчивается словом «конец». Вместо «старт» следовало бы написать «начало».

Перечисленные замечания не носят принципиального характера, не снижают научной и практической ценности работы и не ставят под сомнение достоверность и обоснованность полученных результатов.

В целом диссертационная работа Альнаджара Халеда Хасана является законченной научно-исследовательской работой, имеющей научную новизну и практическую ценность, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 05.13.18, а ее автор, Альнаджар Халед Хасан, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доктор технических наук, доцент
Ажмухамедов Искандар Маратович,

заведующий кафедрой информационной безопасности ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» тел.: +79276636007

Докторская диссертация защищена по специальностям:

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет» ФГОУ ВО (АГУ) ул. Татищева, 20а, г. Астрахань, 414056

тел. (8512) 49-41-56; факс 49-41-57

11 9 483718

Подпись: *Ажмухамедов Искандар Маратович*
завершено: *Ажмухамедов Искандар Маратович*

