

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на тему «МАКС DSM: Система распределённой общей памяти для мультиагентных систем в IoT»

Бойко Павла Валентиновича по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Тема диссертационного исследования актуальна для предприятий, специализирующихся на создании распределенных решений, в частности – мультиагентных систем, устройств в сфере Интернета вещей.

Целью диссертационной работы автора является разработка моделей, алгоритмов и программных средств, реализующих концепцию распределенной общей памяти для мультиагентных систем в IoT и позволяющих существенно упростить и ускорить создание прикладных решений в данной области. Судя по автореферату, данную цель удалось достичь.

Основными научными результатами данной работы являются следующие новые элементы:

1. Модель консистентности, позволяющая добиться лучших характеристик в заданной предметной области по сравнению с моделями, взятыми за основу.
2. Алгоритм ролей и переходов для узлов MAC, обеспечивающий устойчивость системы к сбоям отдельных узлов.
3. Концепция и интерфейс прикладного взаимодействия с DSM системой, упрощающие ее использование и перенос на альтернативные аппаратные платформы, а также обеспечивающие более высокий уровень защиты от ошибок прикладного программиста.
4. Модель, алгоритм и концепция воплощены в программном решении МАКС DSM, произведены измерения характеристик решения на специально созданном оборудовании и программной имитационной модели.

Работа доведена до практической реализации. Разработан пример, демонстрирующий эффективность предложенного решения, результаты исследования используются на практике. Достоверность полученных результатов проверена экспериментально. Все это позволяет судить о работе как о законченном научно-квалификационном труде. Приведенный в автореферате список публикаций не оставляет сомнений в том, что все результаты получены автором лично.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что, несмотря на описание основных результатов произведенных измерений, в нем отсутствует

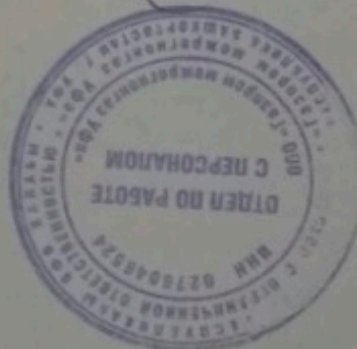
сравнение полученных результатов с какими-либо альтернативными решениями других авторов.

Отмеченное замечание не снижает общего благоприятного впечатления от работы. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым в п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор П. В. Бойко достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Ведущий инженер отдела эксплуатации
автоматизированной системы
коммерческого учета газа,
кандидат технических наук

В. А. Масленников
20.03.2018

ООО «Газпром межрегионгаз Уфа»,
450059, г. Уфа, ул. Ленина, д. 5 к. 4.
+7 (3472) 79-95-68



Подлинность подписи
Масленникова В.А. заверяю

Ведущий специалист
отдела по работе с персоналом

Ф.Х. Киндибулатова

