

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бойко Павла Валентиновича

“МАКС DSM: Система распределённой общей памяти для мультиагентных систем в IoT”,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – “Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей”.

Технология распределенной общей памяти известна достаточно давно и активно применяется в ситуациях, когда необходима разработка распределенного решения, не приводящая к существенному росту сложности разрабатываемого ПО. На сегодняшний день имеется несколько развивающихся решений в данной области, неприменимых однако в сфере, исследуемой автором, что придает предлагаемому в исследовании решению повышенную практическую значимость.

Актуальность темы, заявленной в диссертации, обусловлена становлением массового рынка распределенных систем, а также возрастанием интереса к мультиагентным технологиям.

По состоянию на сегодняшний день не существовало решения, позволяющего относительно быстро разрабатывать распределенные системы на микроконтроллерах без блока управления памятью, обладающие такими свойствами как отказоустойчивость, автоматическая подстройка к изменяющемуся количеству устройств в распределенной системе, возможность резервирования управляющего устройства.

Судя по автореферату, основным результатом диссертации являются разработанные модель, алгоритм, концепция интерфейса и программная реализация концепции распределенной общей памяти для сферы маломощных устройств, поддерживающих связь по радиоканалу. Хочется отметить использование свойства всенаправленности радиоизлучения для повышения эффективности предложенных модели и алгоритма.

Автором опубликовано пять статей в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, апробация подтверждается докладами на конференциях и проведенных внедрениях.

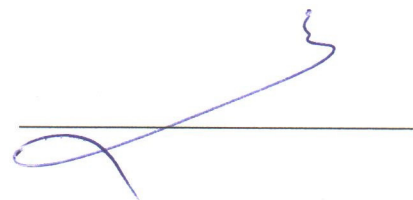
Вышеперечисленное позволяет оценить работу П.В. Бойко положительно.

В качестве замечания к автореферату следует отметить:

- отсутствие примеров исходного кода ПО, разработанного с помощью предлагаемого решения;
- отсутствие численных оценок, кроме рис.5, которые позволяют судить о преимуществах предложенной модели, формулировка "лучшие характеристики" не является конкретной.

В целом, считаю, что работа выполнена на высоком уровне, удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Бойко П.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Доцент кафедры сетей связи и передачи данных
Мутханна Аммар Салех Али



19.03.2018

ФГБОУ ВО «Санкт-петербургского государственного университета
телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
193232, г. Санкт-Петербург., ул. пр. Большевиков, 22.

Тел: (812) 305-12-65 E-mail: seti_sviazi@bk.ru



Мутханна А.С.А.
Завещаю.