

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бойко Павла Валентиновича
«МАКС DSM: Система распределенной 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»

Распределенное программирование на сегодняшний день является одним из самых актуальных видов программирования, поскольку решает проблему экспоненциального возрастания стоимости вычислительной системы соответственно возрастанию ее мощности. Мультиагентное программирование является частным случаем распределенного программирования, обладая тем не менее собственными характерными свойствами, которые, судя по автореферату, были автором эффективно учтены.

Диссертация П.В. Бойко посвящена разработке системы программирования, позволяющей упростить задачу создания распределенного ПО в области мультиагентных систем. Тема исследования представляется актуальной, так как в последние несколько лет можно наблюдать возрастание исследовательского интереса к мультиагентным технологиям, позволяющим находить новые, более ресурсоэффективные способы решения задач, допускающих распараллеливание.

Основные результаты представленной работы (в отрыве от нумерации и группировки результатов, представленных в автореферате) можно выразить следующим образом:

1. Выполнена разработка модели, алгоритма и интерфейса новой системы распределенной общей памяти; выполнена ее программная реализация.
2. Проведены экспериментальные исследования на реальном оборудовании, а также на программной модели.
3. Сделаны выводы и приведены рекомендации, позволяющие развивать предложенное решение в будущем.

Полученные при проведении исследования результаты прошли апробацию на тематических конференциях и были внедрены в коммерческий программный продукт и аппаратно-программные коммерческие изделия.

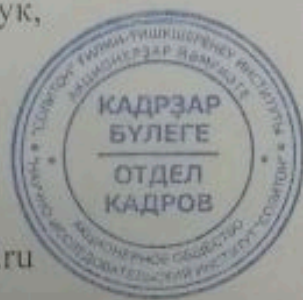
По автореферату имеются следующие замечания:

1. Предложенная автором модель консистентности данных приводится в автореферате описательно; для ознакомления с содержательной частью описания читатель направляется к соответствующей главе диссертации.

2. В автореферате используется термин «транзакция», однако не уточняется, ни какие именно сообщения в нее входят, ни их количество.

Однако данные недостатки несущественны и не снижают общего впечатления о работе, которая является законченной научно-квалификационной работой, содержащей полученные соискателем достоверные, обоснованные, новые и актуальные результаты по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Соискатель заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Кандидат технических наук,
начальник ОВТиП,
АО «НИИ «Солитон»
Айская, 46
Тел. +7 (347) 228-85-90
Email: margamovav@mail.ru



А. В. Маргамов
«19» 03 2018 г.