

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Мегаева Кирилла Андреевича

«Специализированные алгоритмы обмена и обработки данных в корпоративном портале территориально распределенных предприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

В случае создания единой системы автоматизации деятельности территориально распределенных предприятий, возникает потребность в объединении информационных потоков в единой среде. Общеизвестно, что успешность управления предприятием (особенно территориально распределённым) зависит от оперативности доставки информации между удалёнными объектами. Полнота информации о процессах функционирования компании определяет качество принятия управленческих решений и ведении нормативно-справочной информации. В частности, для предприятий транспортировки газа важным является своевременное доведение диспетчерских заданий, особенно при возникновении аварийных и нештатных ситуаций, так как предприятий транспортировки газа и нефти относятся к опасным производственным объектам. В таких случаях широко распространено речевое управление, с использованием особо чувствительного к задержкам голосового потока данных. Сказанное позволяет сделать вывод об актуальности работы.

Проведенное исследование имеет несомненную научную и практическую значимость. Из автореферата следует, что научный аспект решения сформулированной проблемы связан с разработкой следующих алгоритмов:

1. Алгоритм оптимизации процессов обмена и обработки производственных данных в среде корпоративного портала, отличающийся учётом ограничений на вычислительные ресурсы компонентов среды.

2. Алгоритм анализа потоков производственных данных в среде корпоративного портала, отличающийся процедурами нахождения моментов распределения средних значений характеристик процессов доставки, при определённом маршруте и вероятности отказа вычислительных ресурсов.

3. Алгоритм распределения доступа к производственным данным в среде корпоративного портала, отличающийся правилами обмена и обработки пакетов данными в компонентах среды.

Представленные алгоритмы обеспечивают повышение качества процессов обмена и обработки данных в среде корпоративного портал предприятия, о чем свидетельствует уменьшение значения метрик качества обслуживания.

Практическая значимость заключается в том, что представлены предложения по дальнейшему совершенствованию, организации и ведению

специализированного программного обеспечения в среде корпоративного портала.

В работе имеет место тезис, о том, что процесс работы в корпоративном портале территориально распределённых предприятий транспортировки газа может быть представлен в виде нескольких фаз, из содержания автореферата не понятно, является ли данный тезис характерным только для распределённых предприятий транспортировки газа или может использоваться для предприятий других отраслей.

Отмеченный недостаток не влияет на главные теоретические и практические результаты, представленные в автореферате диссертации.

Исходя из содержания автореферата полагаем, что диссертационная работа отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Мегаев К.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Архипов Олег Петрович,  
кандидат технических наук, старший  
научный сотрудник,  
Орловский филиал Федерального  
государственного бюджетного  
учреждения науки Института проблем  
информатики Российской академии  
наук (ОФ ИПИ РАН),  
директор,  
адрес: Россия, 302025, г. Орёл,  
Московское шоссе, 137,  
тел.: +7 (4862) 33-57-41,  
e-mail: arhipov12@yandex.ru

