

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воскобойникова Михаила Леонтьевича «Технология разработки и применения сервис-ориентированных приложений в контейнеризированной вычислительной среде», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей» в диссертационный совет 24.1.060.01 при ФГБУН «Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН» (ИДСТУ СО РАН)

Диссертация Воскобойникова М.Л. посвящена развитию теории и практики организации сервис-ориентированных вычислений в предметно-ориентированной вычислительной среде. Цели и задачи исследования, вытекающие из представленного автором диссертации анализа современного состояния в области сервис-ориентированных вычислений, сформулированы достаточно точно и корректно. В диссертации выбраны современные и адекватные методы решения поставленных задач. Тематика исследований соответствует паспорту специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей».

В рамках диссертационной работы получены следующие новые логически связанные результаты:

- предложена вычислительная модель сервис-ориентированных приложений;
- разработаны алгоритмы построения и выполнения научных рабочих процессов в предметно-ориентированной вычислительной среде;
- реализованы методика, алгоритмы и программные средства автоматизации динамического развёртывания кластера, поддерживающего хранение и обработку данных в оперативной памяти узлов среды на основе технологии In-Memory Data Grid;
- создан инструментальный комплекс, интегрирующий перечисленные модель, алгоритмы и программные средства в рамках единой технологии разработки и применения сервис-ориентированных приложений для решения ресурсоёмких научных и практических задач на основе научных рабочих процессов в предметно-ориентированной вычислительной среде.

В целом полученные результаты обеспечивают ряд преимуществ по сравнению с известными разработками подобного назначения: расширение совокупности знаний, представленных в вычислительной модели; учёт особенностей предметной области решаемых задач; улучшение базовых критериев пользователей и владельцев ресурсов при создании и применении приложений для решения научных и прикладных задач; ускорение обработки данных; сокращение времени на подготовку и проведение экспериментов.

Данная работа позволяет сформировать научно-обоснованный теоретический и практический базис для организации сервис-ориентированных

вычислений в средах, имеющих характеристики и свойства, подобные особенностям рассматриваемой в диссертации предметно-ориентированной вычислительной среды.

Приведённые в автореферате результаты решения научных и прикладных задач подтверждают достоверность и обоснованность теоретических положений и выводов диссертационной работы.

Текст автореферата подготовлен грамотно, легко читается и хорошо оформлен. Результаты диссертации достаточно полно опубликованы в тридцати научных работах и широко представлены научной общественности на международных, всероссийских и региональных конференциях по теме исследования. Автором получено три свидетельства о регистрации разработанного им программного обеспечения. Наличие работ, подготовленных без соавторов, подчёркивает самостоятельность проведённых исследований.

Вместе с тем хотелось бы высказать следующее замечание: в автореферате явно не рассмотрен вопрос определения стоимости выполнения научных рабочих процессов. Можно лишь предположить, что в рамках предложенного подхода используются тарифы использования вычислительных ресурсов, устанавливаемые их провайдерами.

Следует отметить, что данное замечание не влияет на общее благоприятное восприятие диссертации и положительную оценку теоретической и практической ценности её результатов.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Воскобойникова М.Л. является завершённой научно-квалификационной работой, характеризующейся несомненной новизной, теоретической и практической значимостью, полученные результаты вносят важный вклад в области развития информационных и вычислительных технологий, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей».

Кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры бизнес-информатики Уральского государственного экономического университета

Выражаю свое согласие на обработку моих персональных данных

3 февраля 2026 г.

Тюлюкин Владимир Александрович

Контактные данные:

Место работы	Уральский государственный экономический университет
Адрес	Екатеринбург, 8 марта, 62
Должность	Доцент кафедры бизнес-информатики
E-mail	tul@mail.ru
Телефон	8-343-283-10-56

Согласие В.А. Тюлюкина забрано

Вед. зам. пр. В.А. Смирнов