

# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крылова Дмитрия Александровича

«Модели и методы реализации облачной платформы

для разработки и использования интеллектуальных сервисов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.13.11. Математическое и программное обеспечение

вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Эффективность использования вычислительной техники и современных информационных технологий во многом зависит от их программных и аппаратных возможностей. Стремительное развитие инструментальных средств, глобальной сети Интернет приводит к столь же стремительно развивающимся инновациям в самых разных областях: проектирование сложных систем, разработка интеллектуальных систем, предоставление пользователям средств доступа к интеллектуальным сервисам. Одной из многообещающих технологий является использование облачных вычислений.

Несомненным достоинством диссертации Д.А. Крылова, подчёркивающим её важность и актуальность, является разработка нового единого подхода к созданию и сопровождению облачной платформы, которая поддерживает весь жизненный цикл разработки и функционирования интеллектуальных систем. В работе сформулирована концепция такой платформы, предложена модель информационных ресурсов как особых семантических сетей, разработана архитектура платформы, предложена многоагентная технология создания сервисов. В числе полученных диссидентом научных результатов следует отметить метод определения неконфлюентности результата недетерминированной программы, составленной из взаимодействующих посредством сообщений обработчиков-агентов, который может использоваться для проверки работы как последовательных, так и параллельных программ, в частности при разработке параллельных программ для отладки ошибок класса «состояние гонки». Новый инструментарий может найти практическое применение при построении многопользовательских интеллектуальных систем, баз знаний и онтологий, виртуальных тренажеров (что подтверждается примерами из автореферата).

Ознакомление с авторефератом диссертации позволяет высказать следующие замечания. Не дано сравнение эффективности предложенного инструментария с другими средствами создания интеллектуальных систем. Не обосновано использование средства MediaWiki для организации веб-интерфейса. Изложение содержания носит описательный характер, иллюстрируемый многими рисунками. Отсутствуют какие-либо формализованные выражения, алгоритмы, например, для введенного исчисления формул метаинформации.

Отмеченные недостатки не снижают в целом положительную оценку диссертационного исследования Д.А. Крылова. Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, которая обладает необходимой степенью обоснованности научных положений, выводов и заключений, достоверностью и новизной полученных результатов. Основные результаты опубликованы в научной печати, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, доложены на международных и всероссийских научных конференциях. Работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Крылов Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Заведующий лабораторией

«Методы и системы поддержки принятия решений»

ФГБУН Института системного анализа Российской академии наук

доктор технических наук, профессор

А.Б.Петровский

Подпись

УДОСТОЕН

Ученый секретарь

Андрей



Андрей  
А.Б. Петровский