

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочегарова Максима Викторовича «Вариативная архитектура систем мониторинга специального программного обеспечения на основе аппарата сценарного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Разумной идеей при создании систем мониторинга является разработка типовой вариативной архитектуры систем мониторинга программного обеспечения на основе сценарного моделирования и оптимизации запросов для массивных гетерогенных баз данных мониторинга. Необходимость исследования поведения таких систем на основе совершенствования технологий и инструментов их разработки обуславливает актуальность темы исследования.

Среди полученных новых научных результатов особый интерес представляет итерационный алгоритм редукции множества сценариев с кластеризацией на основе К-средних, порождающий рациональное множество групп сценариев операций и соответствующие вероятности сценариев.

Обоснованность сформулированных автором диссертации основных научных положений подтверждается корректным применением методов теории вероятностей, теории принятия решений, а также методов объектно-ориентированного программирования, а также результатами прикладных экспериментов и исследования предложенных моделей и алгоритмов.

Замечание. Представленная в главе 4 иерархия процесса исполнения запроса в составе декомпозиции запроса, локализации данных, глобальной оптимизации и локальной оптимизации не является единственной. Существуют другие варианты иерархии, которым соискатель не уделит достаточно внимания.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Кочегаров Максим Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор Высшей школы технологий искусственного интеллекта
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого», доктор технических наук, профессор

Большаков Александр Афанасьевич
25.04.2025

195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 литера Б, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; Телефон: 8 (800) 707-18-99; E-mail: aabolshakov57@gmail.com

