

ОТЗЫВ

на автореферат Сотникова Дмитрия Владимировича на тему «Управление большими данными облачных сервисов на основе многостадийных алгоритмов и средств их динамического перераспределения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

За последние годы большие данные стали новой парадигмой для обработки и анализа огромных объемов данных. Обработка больших данных была объединена с сервисными и облачными вычислениями, что привело к появлению нового класса сервисов, получившего название “Большие сервисы”. Для удовлетворения сложных и разнородных потребностей пользователей в эпоху больших данных повторное использование сервисов является естественным и эффективным средством, которое помогает организовать их работу для предоставления больших сервисов по требованию клиентов.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования продиктована необходимостью дальнейшей разработки специальных средств управления большими данными облачных сервисов на основе реализации многостадийных алгоритмов и процедур динамического их перераспределения.

Поэтому в качестве основной цели исследования выбрана разработка специальных средств управления большими данными облачных сервисов на основе реализации многостадийных алгоритмов и процедур динамического их перераспределения.

Соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд задач и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является алгоритм компоновки больших сервисов, отличающийся учетом качества данных (QoD) и определением набора формальных понятий, которые объединяют запрашиваемые сервисы и обеспечивающий отбор кандидатов, их комбинацию и оптимальных выбор больших сервисов, отвечающий требованиям QoS, QoD и безопасности и улучшающий качество итогового большого сервиса в среднем на 3.4%.

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

горитмов.

Вместе с тем в работе заявлен алгоритм компоновки больших сервисов. Неясно, каким образом этот алгоритм учитывает совместимость сервисов, входящих в потенциально отбираемые.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Сотников Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 24.2.286.04 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

Заведующий кафедрой
«Автоматизация технологических процессов»
Березниковского филиала ФГАОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

Профессор,
д.т.н. по спец. 05.13.01

Затонский А
г. Березники

Андрей Владимирович Затонский

30.03.2026
ович, 618404, Пермский край,

8 (3424) 29-26-00, zxenon@narod.ru, bf.pstu.ru