

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»

При обработке огромных объемов данных в условиях изменяющейся нагрузки актуальными предметными областями в управлении большими данными являются компоновка реентерабельных больших сервисов и динамическое распределение больших данных по сервисам. При этом важной задачей является интеллектуальная кластеризация гетерогенных данных, качество которой отражает способность облачных систем к эффективной обработке данных.

Таким образом, обосновывается актуальность темы диссертационного исследования, которая формирует необходимость дальнейшей разработки моделей и алгоритмов управления процессами обработки гетерогенных данных в рамках информационных систем с многомерными атрибутами на основе мягкой максиминной оценки и активного обучения.

Соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд поставленных задач, получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является архитектура программной системы оптимизации больших данных, поступающих от датчиков в Интернете вещей, которая отличается итерационным распределением больших данных на основе упорядочивания объектов и ссылок, и обеспечивает уменьшение доли дубликатов и несоответствий в наборе данных в среднем на 12%.

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

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» в рамках научного направления «Вычислительные комплексы и проблемно-ориентированные системы управления».

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 19 научных работах, в том числе семь в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (из них одна в издании индексируемой в WoS, одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ). Также результаты работы были апробированы на Международных и Всероссийских конференциях.

Однако, автореферат не лишен замечаний.

1. Желательно было более четко описать методы оптимизации больших данных от датчиков в Интернете вещей в составе программной системы, т.к. оптимизируются не столько большие данные, сколько их представление в системе.

2. При оформлении рис.2.2 и рис.5.2 автореферата были «потеряны» некоторые линии (например, входная линия в блок 9, рис. 5.2.).

Сформулированные замечания носят уточняющий характер и никак не влияют на положительную оценку диссертационной работы соискателя. В целом, содержание автореферата показывает, что диссертация Сотникова Дмитрия Владимировича является самостоятельным научным трудом, который хорошо структурирован и отражает логику проведенного исследования.

Диссертация отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей», установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, 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.

Зав. кафедрой вычислительной техники
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
доктор технических наук, доцент



И.Е. Чернецкая
13 апреля 2026 г.

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Фамилия, имя, отчество: Чернецкая Ирина Евгеньевна

Защищала диссертационную работу по научной специальности 05.13.06
«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

Сайт организации: <http://www.swsu.ru>

Должность: заведующий кафедрой вычислительной техники

Почтовый адрес организации: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94

Контактный телефон: +7 (4712) 22-26-83

e-mail: white731@yandex.ru



И.Е. Чернецкой И.Е.
М.В. Луценко Л.Ф.
16.04.2026 г.