

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васми Ихаб А Васмина тему «Управление процессами композиции объектов сложноструктурированных организационных систем на основе облачной энтропии и виртуализации их взаимодействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах»

Развитие информационно-коммуникационных технологий, позволяющих совершенствовать управление системами, вывело на передний план актуальность решения задач управления данными в организационных системах и, в частности, решение задач определения масштабов управления. В автореферате диссертации основное внимание автора уделено задаче определения масштабов управления для оптимизации организационной структуры системы, в частности, предприятия. Автор показал, что в соответствии с теорией масштабного преобразования, им определяется уровень масштабирования многомасштабного набора данных. Важным в этой задаче является определение оптимального уровня масштаба управления и масштабных характеристик каждого кластера объектов управления, распределенных по различным уровням масштаба управления. На этом основании автор диссертации в качестве основной цели исследования обосновал разработку моделей и алгоритмов управления процессами композиции объектов сложноструктурированных организационных систем на основе облачной энтропии и виртуализации их взаимодействия.

Наряду с представленными в автореферате диссертации моделью облачной организационной среды, многокритериальной оптимизационной задачи, композиции объектов сложноструктурированных организационных систем, структуры программной подсистемы интеллектуального анализа облачных данных и моделью организационной коммуникационной сети, отдельный научный интерес представляет многостадийный алгоритм выявления масштабов управления, обеспечивающий определение оптимального уровня масштаба управления и масштабные характеристики каждого кластера объектов управления с точностью, как показано в автореферате диссертации, на 12 % выше, чем у традиционного алгоритма.

Содержание автореферата позволило заключить, что обоснованность сформулированных автором диссертации основных научных результатов и положений подтверждена корректным применением методов теорий вероятностей и принятия решений, методов объектно-ориентированного программирования, а также результатами эксперимента, направленного на исследование предложенных моделей и алгоритмов. Тематика диссертации соответствует пунктам п. 3 и п. 6 паспорта специальности 2.3.4.

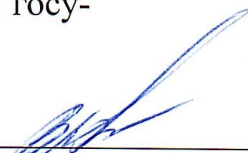
Требования, определенные пп. 11-13 Положения о присуждении ученых степеней автором выполнены – основные результаты диссертации опубликованы в 15 научных трудах (6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ). Регистрация программы для ЭВМ автором свидетельствует о законченности реализации научных результатов.

В качестве замечания следует отметить, что представленный в автореферате метод определения уровня масштаба, основанный на кластеризации с переменным масштабом, является эвристическим. В этой связи было целесообразно довести исследование до решения в аналитическом виде.

По актуальности темы диссертации, глубине проработки всего комплекса частных задач, научной ценности и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и рекомендаций, следует заключить, что диссертация соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Васми Ихаб А Васми, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. – Управление в организационных системах.

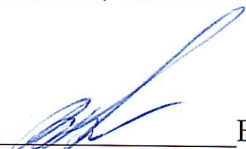
«18» мая 2026 г.

Доктор технических наук, профессор,  
Профессор кафедры «Информационные системы и защита информации», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

  
В.В. Алексеев

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.

«18» мая 2026 г.

  
В.В. Алексеев

Алексеев Владимир Витальевич, д.т.н. по специальности 05.13.18 (1.2.2) –Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.  
392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Советская, д.106/5, помещение 2, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,  
Тел.:+7 (4752) 63-13-58, Эл. почта: [is.tstu@mail.ru](mailto:is.tstu@mail.ru)

