

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Рындина Никиты Александровича “ Управление процессами принятия решений в организационных системах на основе многовариантной структурной оптимизации цифровой среды ” на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 “Управление в организационных системах”

Научная актуальность диссертационной работы Рындина Н.А. характеризуется необходимостью формирования единой методологической основы – многовариантной структурной оптимизацией развивающейся цифровой среды принятия решений, интегрированной с организационной системой, в условиях интенсификации перехода к цифровизированному управлению в организационных системах. Это связано с тем, что цифровая трансформация при осуществлении мониторинга функционирования организационных систем, принятии управленческих решений определяет перспективные тенденции их развития. Цифровая среда управления превращается в неотъемлемую часть цифровизированной организационной системы и представляет собой сложный, высокоорганизованный комплекс, нацеленный на передачу, обработку и хранение данных для принятия управленческих решений

Автором диссертационной работы получены значимые результаты как в научном, так и в практическом плане:

1. Осуществлена структуризация взаимодействия управляющего центра и объектов организационной системы в развивающейся цифровой среде управления.

2. Сформированы основные положения многовариантной структуризации, определяющие концептуальную основу оптимизации развивающейся цифровой среды управления при выборе компонентных

и интеграционных решений и распределения ресурсного обеспечения на функционирование и развитие цифровизированной организационной системы.

3. Осуществлено формализованное описание задачи компонентной оптимизации развивающейся цифровой среды управления, использующей принципы многовариантной интеграции и экспертные оценки влияния реализаций компонентов на достижение установленного уровня показателей эффективности организационной системы.

4. Сформированы оптимизационные модели и алгоритмы интеграции компонентов в развивающейся цифровой среде, их кластерного упорядочивания и установления последовательности взаимодействия.

5. Разработаны модели и алгоритмы оптимизации распространения ресурсного обеспечения по временным интервалам функционирования и развития цифровой среды управления в организационных системах.

6. Сформированы модель и алгоритм синхронизации объемов ресурсного обеспечения на эффективное функционирование и развитие цифровой среды управления в организационных системах, направленные на обеспечение устойчивого характера процесса принятия управленческих решений в переходных ситуациях компонентных изменений.

7. Проведена оценка эффективности применения разработанных принципов, моделей и алгоритмов в практике цифровизированного управления в организационных системах.

Содержание работы отражено в 45 печатных работах, в том числе 2 монографиях, 19 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 5 - в изданиях уровня Scopus и WebofScience, имеются 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.



В качестве замечаний следует отметить:

1. Каким образом при алгоритмизации поиска оптимального варианта функционирования организационной системы в развивающейся цифровой среде осуществляется разделение нумерационного множества показателей эффективности функционирования организационной системы на два нумерационных подмножества.

2. Следовало пояснить организацию  $K$ -шагового процесса принятия решений для решения оптимизационной задачи максимизации эффективности использования интегрального ресурса для поддержания функциональности организационной системы.

Работа в целом удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям. Автор диссертационной работы Рындин Никита Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 "Управление в организационных системах".

Доктор технических наук, профессор, директор  
Института автоматизации и информационных технологий  
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный  
Технический университет»

Громов Юрий Юрьевич

Адрес: 392032, г. Тамбов  
Ул. Мичуринская, 112, к. 207  
Телефон: (4752) 63-39-26  
E-mail: gromovtambov@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ

Г.В. Мозгова

15 » мая 2023 г.