

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рындина Никиты Александровича
“Управление процессами принятия решений в организационных системах
на основе многовариантной структурной оптимизации цифровой среды”,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 2.3.4 – Управление в организационных системах

В настоящее время происходит ускорение цифровой трансформации процессов организационного управления, что связано с разработкой и широким использованием цифровизированных систем и цифровых платформ. Современные системы, средства и инструменты цифровизации процессов управления характеризуются структурным и функциональным разнообразием, многовариантностью реализации основных компонентов и схем их интеграции. Возрастающие объёмы информации, появление новых задач управления, разработка и внедрение новых инструментов цифровизации обуславливают необходимость адаптивной перестройки и развития цифровизированных систем с целью удовлетворения потребностей современного этапа развития экономики. Это требует постоянного принятия оптимальных решений на всех этапах жизненного цикла цифровизированных систем управления. Таким образом, актуальность диссертации Рындина Н.А., связана с современными потребностями по переходу к цифровому управлению и с необходимостью развития аппарата формализованного описания, многовариантной оптимизации и интеграции компонентов развивающейся цифровой среды принятия управленческих решений в организационных системах.

В работе получены следующие основные результаты, характеризующиеся научной новизной:

1. Принципы многовариантной структуризации, определяющие концептуальную основу оптимизации цифровой среды управления в организационных системах на основе компонентного подхода.

2. Формализованное описание задач компонентной оптимизации развивающейся цифровой среды управления в организационных системах.

3. Комплекс математических моделей и алгоритмов интеграции компонентов в развивающейся цифровой среде управления, их кластерного упорядочивания и установления последовательности взаимодействия.

4. Комплекс математических моделей и алгоритмов оптимизации ресурсного обеспечения процессов функционирования и развития цифровизированных систем организационного управления в переходных ситуациях компонентных изменений.

5. Проблемно-ориентированные оптимизационные модели и алгоритмы многовариантной структурной оптимизации цифровизированной автономной системы агропромышленного предприятия.

6. Структура программного комплекса многовариантной оптимизации цифровизированной организационной системы, отличающаяся оптимальным выбором компонентов и схем их интеграции в единую цифровую среду.

Практическая значимость работы заключается в разработке алгоритмического и программного обеспечения цифровой среды управления для различных организационных систем. Результаты работы были использованы для реализации в системе цифровизации управления деятельностью агропромышленных предприятий «Агрополе», которая внедрена в ряде предприятий Воронежской области. Результаты также используются в департаменте цифрового развития Воронежской области, а также внедрены в учебный процесс.

По теме исследований опубликованы 49 работ, среди которых 2 монографии, 19 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, 5 статей, индексируемых в Web of Science и Scopus. Имеется 4 свидетельства о Государственной регистрации программ для ЭВМ. Работа прошла апробацию на Всероссийских и Международных научно-технических конференциях, совещаниях и семинарах.

Замечания по автореферату:

- в автореферате не приведены сведения о размерности решаемых задач, а также о сходимости и вычислительной сложности разработанных алгоритмов;
- недостаточно ясно, какие показатели эффективности цифрового управления используются и как они определяются.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, актуальность, научная новизна и практическая значимость которой не вызывают сомнений. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук. Считаю, что автор работы, Рындин Никита Александрович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 – Управление в организационных системах

Заведующий кафедрой САПР ВС
Рязанского государственного
радиотехнического университета,
заслуженный деятель науки
и техники РФ, д.т.н., профессор

Корячко Вячеслав Петрович

12.06.2023

390005 Рязань, Гагарина 59/1 РГРТУ

E-mail: Koryachko.v.p@rsreu.ru 8(4912) 72-02-98

Корячко В.П. защитил докторскую диссертацию в 1981 г. по специальности 05.13.13 - «Организация структур и вычислительных процессов в ЭВМ, комплексах и системах».

Подпись профессора Корячко В.П. заверяю.

Подпись профессора Коря
Ученый секретарь Ученого
доцент, к.ф.-м.н.

К.В. Бухенский