

Отзыв

на автореферат докторской диссертации Рындина Никиты Александровича «Управление процессами принятия решений в организационных системах на основе многовариантной структурной оптимизации цифровой среды», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. – Управление в организационных системах

Высокая интенсивность процесса цифровой трансформации всех отраслей экономики вызывает необходимость разработки новых подходов к повышению эффективности управления организационными системами в цифровой среде. Широкое разнообразие структур этой среды и её быстрое развитие приводят к высокой вариативности процесса принятия управленческих решений. Поэтому актуальным является развитие методов структурной оптимизации при сопряжении цифровых средств с активными элементами управляющего центра и исполнительными эргатическими элементами организационной системы. На этом основании можно утверждать, что диссертация Н. А. Рындина, посвященная проблемам оптимизации управления процессами принятия решений в цифровизированных организационных системах, является актуальной.

Признаками научной новизны обладают следующие результаты, полученные в диссертации.

1) Формализация процесса многовариантной структуризации цифровой среды принятия управленческих решений в пространствах интегральных вариантов цифровой системы управления и альтернатив реализации цифровых компонентов этой системы.

2) Подход к оптимизации структуры развивающейся цифровой среды управления в организационных системах, отличительными особенностями которого являются модели и алгоритмы принятия решений на уровнях, названных в диссертации компонентным, интеграционным, кластерным и уровнем последовательностной оптимизации.

3) Модели и методы оптимизации распределения ресурсного обеспечения на стадиях функционирования и развития цифровой среды управления организационной системой, отличающиеся учетом ресурсов, как на поддержку эксплуатации компонентов цифровой среды, так и ресурсов для реализации новых задач управления.

Указанные результаты диссертационной работы позволяют сделать вывод о теоретической значимости исследования, заключающейся в развитии методов принятия решений в условиях многовариантной структуризации цифровой среды управления организационной системой.

Практическую значимость исследования подтверждает успешная реализация системы цифрового управления организацией аграрного профиля, в которой реализованы предложенные в диссертации подходы, методы и алгоритмы.

По материалам опубликовано 49 научных работ, в том числе 2 монографии, 19 статей в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты работы прошли апробацию на 14 международных и всероссийских научных мероприятиях.

По автореферату имеются следующие замечания.

1) Из автореферата не понятно, каким образом могут быть определены энтропийные и вероятностные оценки, указанные на страницах 17, 18.

2) Следовало бы привести привила останова итерационного процесса многовариантной структуризации (стр. 25).

3) Имеются погрешности письма (не препятствующие, однако, пониманию смысла текста): отсутствуют знаки препинания в некоторых формулах; имеются некорректно оформленные разрывы формул; имеются орфографические ошибки.

В целом, судя по автореферату и публикациям, диссертация «Управление процессами принятия решений в организационных системах на основе многовариантной структурной оптимизации цифровой среды» является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, посвящена решению актуальной научной проблемы, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 2.3.4. – Управление в организационных системах, а её автор Н. А. Рындин заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой РК6
«Системы автоматизированного
проектирования» Московского
государственного технического
университета им. Н. Э. Баумана,
д.ф.-м.н., профессор

Карпенко Анатолий Петрович

« 08 » июня 2023 г.

ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана (Национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1,

тел. (499)263-62-90, эл. почта: apkarpenko@bmstu.ru



ФАКУЛЬТЕТА
РОБОТИКИ И
АВТОМАТИЗАЦИИ