

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Александра Андреевича «Модели многоагентного цифрового двойника корпоративной прикладной IT-платформы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Повышение эффективности процессов взаимодействия вузов и предприятий на современном этапе в условиях трансформации производства требует создания и совершенствования механизмов подготовки специалистов. Это обуславливает необходимость применения цифровых платформ, обеспечивающих коллективную работу специалистов вуза и предприятия, управление и обмен информацией на всех этапах жизненного цикла изделия, внедрение современных технологий по направлениям INDUSTRY 4.0, а также создания, накопления и применения знаний. В связи с этим, задачи создания цифрового двойника (ЦД) корпоративной прикладной IT-платформы в составе корпоративной информационной системы (КИС) университета с целью оптимизации процессов комплексного взаимодействия и управления знаниями предприятий и вузов, поставленные и решаемые в представленной работе, являются безусловно актуальными.

Научная новизна работы заключается: в использовании предложенного ЦД КИС в составе КИС вуза, что позволяет качественно улучшить территориально-распределенное взаимодействие вуза и предприятия; в формализации объектов, составляющих ЦД, что обеспечивает целостность описания и непротиворечивое представление предметной области в аспектах идентифицируемости информационных объектов и их отношений; в использовании методологии архитектурного моделирования предприятия TOGAF, что обеспечивает управляемость данными процессами и согласованность архитектур ЦД КИС и КИС предприятия; в разработанном модуле конструирования и создания рабочих процессов, что обеспечивает его адаптацию под изменения бизнес-процессов.

Практическая значимость и эффективность полученных научных результатов подтверждается результатами апробации разработанных моделей и предложенного метода создания и модернизации архитектуры ЦД КИС на примере комплексного взаимодействия ФГБОУ ВО «УУНиТ» и ПАО «ОДК-УМПО». В частности, в работе приведена количественная оценка снижения временных затрат при оказании технической поддержки пользователей и при актуализации информации по сравнению с традиционными способами (в 2,5 и в 1,7 раза соответственно).

В качестве замечания можно указать следующее: в пунктах научной новизны автореферата не указывается, чем отличаются данные положения от ранее известных.

ВХОД. № 3566-13
«06» 12 2023.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки научной и практической ценности выполненного на актуальную тему научного исследования.

В целом, представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Кузнецов Александр Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Профессор кафедры
«Автоматические системы»
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«МИРЭА – Российский
технологический университет,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Филимонов Александр Борисович

«21» 11 2023г.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации.

Даю согласие на обработку персональных данных.

119454, ЦФО, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78
ФГОУ ВО «РТУ МИРЭА»
Тел.: +7 (499) 600-80-80, доб. 24062
e-mail: filimonov_a@mirea.ru

Подпись руки Филимонова А.Б.
удостоверяю Заместитель начальника
Управления кадров

А.Ю. Налетова

