

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Сулейкина А.С.

«Методы анализа и синтез архитектуры цифровых производственных экосистем»

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Сулейкин Александр Сергеевич в 2018 г. с отличием закончил магистратуру НИУ ВШЭ по специальности Системы больших данных (Big Data Systems).

С 2018 по 2022 г.г. он прошел обучение в очной аспирантуре ИПУ РАН по специальности 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки). С 2020 г. по 2022 г. проводит работу по гранту РФФИ «Аспиранты» по теме «Разработка архитектуры систем управления цифровыми экосистемами на основе прогнозирующих моделей реального времени».

По совместительству проводит преподавательскую работу в НИТУ МИСиС с 2018 года в должности ассистента, а в настоящее время номинируется на должность старшего преподавателя НИТУ МИСиС кафедры БИСУП. Дополнительно, был опыт преподавания одного семестра в НИУ ВШЭ для магистров на англоязычной специальности Системы больших данных (Big Data Systems).

С 2021 г. работает в ИПУ РАН на должности научного сотрудника.

Диссертационная работа, выполненная А.С. Сулейкиным, выполнена в рамках актуального направления исследований: методы анализа и синтеза цифровых производственных экосистем с использованием цифровых предиктивных идентификационных моделей. Разработаны методы идентификации ЦЭС как мультиконсортных динамических систем. Предложены концептуальная архитектура и функциональная архитектура сервисного слоя системы управления ЦЭС промышленного предприятия; разработан подход к обеспечению стабильного функционирования ЦЭС, обеспечивающий: надежность вычислительной инфраструктуры, стабильное функционирование обслуживающих консорт-сервисов, устойчивость систем управления.

За время обучения в аспирантуре А.С. Сулейкин проявил себя целеустремленным, квалифицированным специалистом. Его отличают такие качества, как высокая работоспособность, способность быстро и качественно осваивать новую тематику.

Работа выполнялась в рамках институтских планов работ лаборатории 41.

Основные результаты работы представлены в 22 научных публикациях, в том числе, в 22 статьях, опубликованных в журналах из списка ВАК.

Основные положения диссертационной работы докладывались на международных научно-технических конференциях и симпозиумах IFAC и IEEE, а также на научных семинарах лаборатории 41 Института проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН.


Диссертация А.А. Сулейкина представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Автореферат полностью отражает все положения диссертации.

Полученные результаты имеют научную ценность, а их практическая значимость подтверждена Актом о внедрении в ПАО «КАМАЗ».

Объем и содержание диссертации удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Научный руководитель

д.т.н., профессор,

главный научный сотрудник ИПУ РАН  Бахтадзе Н.Н.

« 14 » 09 2022 г.

