

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Жиляева А.А.,

выполненную на тему

«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОСТРОЕНИЯ «ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ»  
ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ  
НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИЙ И МУЛЬТИАГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»,

представленную на соискание ученой степени

кандидата технических наук

по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка  
информации (технические науки)»

Жиляев А.А. с отличием окончил Самарский государственный аэрокосмический университет по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления» в 2014 году. В сентябре 2014 года Жиляев А.А. был зачислен в очную аспирантуру по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации».

За время обучения Жиляев А.А. успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу на тему «Методы и средства построения «цифровых двойников» процессов управления предприятиями на основе онтологий и мультиагентных технологий», показав себя целеустремленным исследователем, способным самостоятельно решать серьезные научно-исследовательские задачи и доводить разработки до внедрения в промышленность.

В своей диссертационной работе Жиляев А.А., основываясь на системном подходе и применении современных информационных технологий, решил актуальную задачу разработки методов и средств построения «цифровых двойников» процессов управления предприятиями, повышающих оперативность управления ресурсами и позволяющих сократить трудоемкость, стоимость и сроки создания цифровых двойников предприятий.

В этой работе Жиляеву А.А. удалось применить и развить понятие «цифрового двойника» для автоматизации процессов управления предприятиями, объединив преимущества мультиагентных технологий для решения сложных задач управления ресурсами с онтологиями для создания онтологических моделей предприятий, позволяющих настраивать унифицированную мультиагентную систему на специфику работы предприятия.

Все основные результаты работы Жиляева А.А. достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Стиль и метод изложения материала Жиляева А.А. в научных публикациях и в самой работе отличаются структурной и логической связностью. Следует отметить высокую

самостоятельность в работе Жилиева А.А., его заинтересованность и творческий подход к решению сложных и плохо формализованных задач, высокий уровень владения современными математическими методами и средствами, внимание к каждой детали и ответственность.

Учитывая научную ценность и практическую значимость результатов диссертационного исследования Жилиева А.А., считаю, что Жилиев А.А. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки)».

Научный руководитель,  
доктор технических наук

П.О. Скобелев

С отзывом ознакомлен

16.08.21

Жилиев А.А.



*Скобелева П.О.*  
Ученый секретарь федерального государственного бюджетного  
«дискретного» учреждения высшего образования «Самарский государственный  
технический университет»  
*М.А.* Ю.А. Малиновская