

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Ларюхина В. Б.,

выполненную на тему

«РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И СРЕДСТВ

МНОГОУРОВНЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО СОЗДАНИЮ  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ»,

представленную на соискание ученой степени

кандидата технических наук

по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка  
информации, статистика»

Ларюхин В.Б. с отличием окончил ГОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» по специальности «Информационные системы и технологии» в 2010 году, обучаясь в хорошо известной школе проф. С.А. Пиявского.

В сентябре 2018 года Ларюхин В. Б. был зачислен в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

За время обучения Ларюхин В.Б. успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу на тему «Разработка методов и средств многоуровневого взаимодействия интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий по созданию высокотехнологичных изделий», показав себя глубоко и разносторонне образованным, профессионально компетентным и целеустремленным исследователем, способным самостоятельно решать сложные научно-исследовательские задачи и доводить разработки до внедрения в промышленность.

В своей диссертационной работе Ларюхин В.Б., основываясь на системном подходе и применении современных информационных технологий, решил актуальную задачу разработки методов и средств многоуровневого взаимодействия интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий по созданию высокотехнологичных изделий для повышения эффективности деятельности предприятий за счет сопряженного управления ресурсами при создании ВТИ, в которой планы разных уровней формируются в сети автономных интеллектуальных систем (АИС) для управления ресурсами и синхронизируются по событиям с целью минимизации их расхождений для выполнения заказов в требуемые бюджеты и сроки.

С 2010 года по настоящее время Ларюхин В. Б. работал в организациях, занимающихся разработкой программного обеспечения для управления ресурсами предприятий. За время трудовой деятельности Ларюхин В.Б. участвовал в крупных проектах по созданию интеллектуальных систем для управления ресурсами по темам «Управление проектами НИОКР для «РКК «Энергия», «Управление процессами сборки самолетов МС-21 для АО «Иркутский Авиационный Завод» и в ряде других, выступая, как в роли исполнителя (аналитика и разработчика), так и далее руководителя разработок. Глубокое вовлечение в производственные процессы разработки интеллектуальных систем и понимание требований реальных предприятий существенно подкрепило проводимые в ходе работы научные исследования практическими знаниями, многочисленными примерами реальных ситуаций и принимаемых решений по управлению ресурсами. Неудивительно, что разработанные модели и методы нашли практическое применение при реализации промышленных проектов, что подтверждается актами внедрения.

В диссертационной работе Ларюхину В.Б. разработал новый метод сопряженных взаимодействий АИС укрупненного планирования ресурсов предприятия и АИС оперативного управления подразделениями, отличающийся применением аукционо-подобных вертикальных (центр-подразделение) и горизонтальных (подразделение-подразделение) протоколов переговоров АИС и обеспечивающий согласованное принятие решений по динамической корректировке планов в случае возникновения непредвиденных событий. Для реализации метода автором предложена новая концепция многоуровневой цифровой экосистемы, определены ее функции и разработана архитектура, разработан прототип системы, который нашел ряд применений.

Все основные результаты работы Ларюхина В.Б. достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Стиль и метод изложения материала Ларюхина В.Б. в научных публикациях и в самой работе отличаются структурной и логической связностью. Следует отметить высокую самостоятельность в работе Ларюхина В.Б., его заинтересованность, научный, профессиональный и творческий подход к решению сложных и плохо формализованных задач, высокий уровень владения современными математическими методами и средствами, внимание к каждой детали и высокую ответственность.

Учитывая научную ценность и практическую значимость результатов диссертационного исследования Ларюхина В.Б., считаю, что Ларюхин В.Б. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Научный руководитель, д.т.н.  
профессор кафедры «Электронные  
системы и информационная  
безопасность» ФГБУ ВО СамГТУ



Подпись *Малиновская* заверяю  
Учёный секретарь федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Самарский государственный  
технический университет»  
19.02.21 *Малиновская*  
Ю.А. Малиновская

П. О. Скобелев

*С отзавом*  
*однакошлеу*  
20.02.21 *Ларюхин В.Б.*