

Отзыв
на автореферат диссертации
«Цифровая платформа для оперативного управления производством
в ракетно-космической отрасли»

Диссертация Картамышева Александра Сергеевича на тему "Цифровая платформа для оперативного управления производством в ракетно-космической отрасли" посвящена актуальной в настоящее время проблеме повышения эффективности управления предприятиями данной отрасли. Цель исследования состоит в разработке и внедрении цифровой платформы, способствующей уменьшению времени принятия управляющего воздействия в оперативном управлении производством, оптимизации производственных процессов, снижению накладных расходов и себестоимости продукции. Задачи работы включают анализ существующих информационных систем, разработку методики формирования единого информационного пространства и создание модели цифровой платформы. Актуальность темы обусловлена необходимостью интеграции управленческих, инженерных и информационных технологий для обеспечения конкурентоспособности и технологического превосходства в ракетно-космической отрасли. Особое значение исследование приобретает в контексте цифровизации управления предприятиями, что является ключевым фактором повышения их эффективности, ускорения обмена информацией, перехода на электронный документооборот и уменьшения влияния человеческого фактора.

Научная новизна диссертации заключается в разработке модели цифровой платформы, которая обеспечивает интеграцию данных о производственных процессах и управлении себестоимостью продукции в едином информационном пространстве. В работе предложена методика структурирования и формализации данных, позволяющая автоматизировать контроль в реальном времени и создавать актуальную отчетность без необходимости дополнительных витрин данных. Практическая значимость исследования подтверждается успешным внедрением разработанной системы на предприятии АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва», что способствовало улучшению управленческих процессов, повышению эффективности производства и снижению затрат. Прикладной характер работы является одним из её основных достоинств. Результаты работы апробированы на различных научных конференциях и опубликованы в ряде рецензируемых журналов, что подтверждает её значимость для ракетно-космической отрасли.

В ходе анализа автореферата были выявлены несколько замечаний.

1. В разделе методологии исследования недостаточно подробно описаны используемые методы и их обоснование, что затрудняет оценку адекватности выбранного подхода.

2. В реферате не представлена подробная оценка экономической эффективности предложенной цифровой платформы, что важно для подтверждения её практической значимости.

3. Отсутствует анализ возможных рисков и ограничений при внедрении цифровой платформы на других предприятиях ракетно-космической отрасли.

4. В тексте автореферата встречаются незначительные грамматические ошибки и опечатки, которые требуют исправления для улучшения общего восприятия работы.

Несмотря на выявленные замечания, они не влияют на значимость и новизну полученных результатов, а также на общую практическую ценность выполненного исследования.

Таким образом, в диссертации на тему "Цифровая платформа для оперативного управления производством в ракетно-космической отрасли", представленной Картамышевым Александром Сергеевичем, выполнено значимое исследование, соответствующее требованиям современного научного и практического уровня, продемонстрирован достаточный уровень научной новизны и практической значимости, что подтверждается успешным внедрением разработанной системы на предприятии и апробацией результатов на различных научных конференциях, автореферат диссертации выполнен в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, тема работы соответствует специальности "2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами", а ее автор Картамышев Александр Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, доцент,

Научный руководитель по направлениям аспирантуры,

член Ученого совета,

Член-корреспондент Международной Академии науки и практики организации производства,

доцент института информационных технологий и анализа данных

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Бахвалов Сергей Владимирович

64074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83
Телефон: +7 (3952) 405-000, E-mail: bsv@istu.edu

Я, Бахвалов Сергей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 04 » ____ 09 ____ 2024 __ г.

С.В. Бахвалов