

Отзыв

на автореферат диссертации

«Цифровая платформа для оперативного управления производством в ракетно-космической отрасли»

Представленные в диссертации технические решения в области организации данных и цифровых процессов в системах управления ресурсами и производством в целом - соответствуют определению цифровой платформы. Разработка направлена на удовлетворение специфических требований государственного заказчика к предприятиям – исполнителям государственного оборонного заказа, в виде организации раздельного учета затрат и соответствующего этим особенностям оперативного управления всем производством. Диссертационная работа Картамышева Александра Сергеевича актуальна на сегодняшний день, теоретические выкладки и практический опыт создания, внедрения и эксплуатации предлагаемых решений в области организации системы информационной поддержки определенно имеют значимость и могут быть применены в общем отраслевом инструменте управления корпорацией.

В представленной на отзыв работе автор предлагает цепочку взаимосвязанных процессов, в каждом из которых создаются и упорядочиваются данные формирующие первичный учет с необходимой аналитикой для принятия управленческих решений. Достоинством предлагаемой информационной модели является разработанная логическая структура базы данных, где увязываются данные об изделии, процессах, протекающих на разных стадиях жизненного цикла его изготовления с экономической стороной этих процессов, а так же отражение этих данных в бухгалтерском учете. Это позволяет наладить автоматизированный оперативный контроль, обогатить аналитику в бухучете и отражать в нем операции с детализацией до требуемых объектов учета. Связь управленческого и бухгалтерского учетов, построенных на одних первичных данных, является неоспоримым преимуществом перед решениями, где интегрируются самостоятельные программы для автоматизации отдельных направлений учета со своими правилами и логикой хранения и обработки данных.

Автор достаточно хорошо изучил область исследований, предлагаемая им многогранная информационная модель и структурные решения для построения интегрированной АСУП, действительно формируют единое информационное пространство связанной рамками процесса производства информации аналитического характера, необходимой для оперативного управления ресурсами и предприятием в целом. Описанный в третьей главе метод организации данных о планируемых работах и сборе данных об их выполнении интересен с точки зрения практики реализации программного обеспечения объединяющего в себе процессы управления проектами, инструменты разработки схем деления изделий, организацию наглядного аналитического учета с интеграцией с системами контроля и управления трудовыми ресурсами.

Разработанный способ структурирования и хранения данных первичных финансовых документов в базе данных в виде OLAP-решения, представленный в четвертой главе, является новым в данной области, а практическая его реализация и успешный эксперимент внедрения подтверждают эффективность разработки.

В работе можно выделить недостаток, заключающийся в отсутствии математического описания предлагаемых подходов и недоказанности средствами математического аппарата эффективности разработанных решений, но для выбранной области исследований, с учетом масштабности работы, представленное описание способов структурирования данных и метода их организации, подтвержденные практическим экспериментом, является достаточным, а информационная модель эффективной. Представленная на рисунке 5 схема автоматизированных процессов производства перегружена и требует дополнительной декомпозиции.

Александр Сергеевич неоднократно представлял разработки на различных научных и практических конференциях, что подтверждается достаточным перечнем публикаций с широкой географией, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК и входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science. Работа является значимой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Начальник отдела АСУП

Акционерного общества

«Научно-производственное предприятие

«Радиосвязь»,

кандидат технических наук

Казанцев Михаил Александрович

16.09.24г.

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»

Адрес: 660021, г. Красноярск, ул. Декабристов 19

Тел.: 8 (391) 204-11-02

E-mail: info@krtz.su

Осуществлено подписью завершено
Начальник отдела
работы с персоналом
Ч.М.Иванова