

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русских Полины Андреевны
на тему «Автоматизированная система планирования монтажно-
сборочных процессов производства радиоэлектронной аппаратуры»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами

Диссертационная работа посвящена разработке и внедрению практически значимой автоматизированной системы, направленной на повышение эффективности монтажно-сборочных процессов (МСП) в производстве радиоэлектронной аппаратуры. В условиях современной высокотехнологичной промышленности, где точность и скорость производства критически важны, предложенная система представляет собой актуальное и востребованное решение.

Работа, подробно изложенная на 175 страницах и подкреплённая списком литературы из 118 источников, демонстрирует тщательный и глубокий подход к решению проблемы. Структура диссертации, включающая введение, четыре главы, заключение и приложения, логически выстроена и обеспечивает четкое понимание сути исследования и его результатов. Автореферат, отличающийся ясностью и лаконичностью изложения, позволяет быстро оценить практическую ценность предложенной разработки.

Ключевая цель диссертации – не просто теоретическое исследование, а создание реально работающего инструмента для повышения эффективности МСП. Автоматизация оперативного планирования и управления направлена на устранение "узких мест" в производственных процессах, снижение временных и ресурсных затрат, и, как следствие, повышение конкурентоспособности предприятия. Практическая значимость работы подтверждается не только теоретическими выводами, активным использованием в учебном процессе, а также использованием в реальном производстве.

Поставленные задачи, логически вытекающие из цели, отвечают насущным потребностям современного производства. Анализ существующих методов планирования, математическая формализация задачи и разработка инновационного метода автоматизированного планирования – это не просто академические шаги, а необходимые этапы для создания практически применимой и эффективной системы. Эффективность разработанной системы подтверждена дополнительными данными имитационного моделирования монтажно-сборочного цеха, демонстрирующими улучшение ключевых производственных показателей. Более того, разработанные методические и программные решения активно используются в учебном процессе при подготовке специалистов в области радиоэлектроники, обеспечивая передачу современных знаний и практических навыков будущим инженерам.

Наиболее весомым доказательством практической ценности диссертации является акт об использовании результатов исследования на АО «НПП «Радиосвязь».

Заключение.

Считаю, что работа Русских П.А. по своей актуальности, объему выполненных исследований, качеству, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» и «Положения о присуждении ученых степеней лицам, использующим в своих работах сведения, составляющие государственную тайну» ВАК РФ, а ее автор, Русских Полина Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Богатырев Евгений Владимирович,
заместитель генерального директора
по научно-техническому развитию,
кандидат технических наук,

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие
«Радиосвязь» (АО «НПП «Радиосвязь»),
660021, г. Красноярск, ул. Декабристов, д. 19,
Тел. (391) 204-11-02,
тел./факс (391) 204-12-38
E-mail: info@krtz.su
Специальность: 05.12.04

Подпись _____ Е.В. Богатырев,

«07» марта 2025 г.

Подпись Е.В. Богатырев заверяю
Начальник отдела по работе с персоналом

М.В. Швацкая

