ОТЗЫВ

на автореферат Казанцева Михаила Александровича на тему «Информационная поддержка опытного, позаказного и мелкосерийного радиоэлектронного производства», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06— Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

С развитием промышленного производства растет потребность в автоматизированных системах управления предприятиями, учитывающих специфику конкретных производств с целью оперативного реагирования на изменения рыночной ситуации для разработки новой или модернизации продукции. Такое управление организуется выпускаемой автоматизированное решение задачи диспетчирования производства на основе производственного плана-графика, систематического учета и контроля хода Диспетчирование усложняется условиях опытного, производства. мелкосерийного позаказного производства, а также на предприятиях полного цикла, в рамках которого реализуется сквозной принцип «Проектирование -Разработка – Производство». Для гражданской продукции данная задача частично решается специализацией производителей на узкой номенклатуре изделий с последующей компоновкой модульной конечной продукции на сборочных производствах, что не всегда возможно на предприятиях, узкоспециализированную продукцию двойного изготавливающих специального назначения в связи с тем, что часть деталей и сборочных единиц будет изготовлена в единичных экземплярах. Поэтому исследования в области автоматизированных систем управления промышленными предприятиями является актуальной задачей, решение которой способствует повышению точности построения производственных планов и оперативности принятия управленческих решений.

работы составляет: предложенная Научную новизну модель организационно-технической системы управления позаказным производством, эффективной организации специализированного разработанный метод информационного и программного обеспечения, включающий архитектурные и структурные решения, базу данных, алгоритмы управления базами данных и диспетчирования позаказного производства; программные модули разработанный метод, обеспечивающий интеграцию разработанной системы диспетчирования позаказного производства с системами планирования учета конструкторско-технологического производства, И складского сопровождения производства.

С практической точки зрения наибольшую ценность представляет разработанная система диспетчирования позаказного радиоэлектронного производства, интегрированная B существующее информационное пространство предприятия.

Работа выполнена при поддержке федеральной целевой программы «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники». результаты в достаточной мере опубликованы и апробированы, а также внедрены на предприятии радиоэлектронной промышленности, что вызывает сомнений в их достоверности.

Проведенные научные исследования можно характеризовать как новые научно обоснованные технические решения в области автоматизации промышленных предприятий, внедрение которых позволяет управленческих эффективность принятия решений, значительный вклад в развитие отраслей промышленности, связанных с дискретным радиоэлектронным производством.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

- 1. Автореферат не содержит информации о наличии в модели организационно-технической системы управления позаказным производством оптимизационного математического аппарата, особенно актуального условиях частой коррекции производственного плана.
- 2. He вполне раскрыты положения метода интеграции автоматизированной системы диспетчирования производства информационное пространство предприятия.

не Отмеченные замечания затрагивают сути исследований принципиально не влияют на их результаты. В целом изложенное позволяет сделать вывод, что работа М.А. Казанцева, по уровню решенных задач, практической ценности научной новизне И полученных результатов полностью требованиям, отвечает предъявляемым кандидатским соответствует паспорту специальности, диссертациям, И ПО защищается данная диссертация. Исходя из этого, автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Фролов Евгений Борисович, д.т.н., профессор каф. «Информационных Технологий т вычислительных систем» ФГБОУ ВО Московский государственный Технологический университет «СТАНКИН» Подпись руки

12.02.2019г.

УД ФГБОУ ВО «МГТУ «С