

ОТЗЫВ

на автореферат Казанцева Михаила Александровича

«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)

Диссертационная работа Казанцева М.А. направлена на решение весьма актуальной задачи, так как в настоящее время оперативная коррекция состава заказа в процессе дискретного радиоэлектронного производства до конца не проработана. Методы, предлагаемые в работе, представляют научный и практический интерес.

Среди научных результатов работы следует отметить следующие:

1) модель организационно-технической системы управления позаказным производством, учитывающая возможность оперативного изменения процесса радиоэлектронного производства, работающего в условиях постоянно изменяющегося производственного планирования, и позволяющая повысить эффективность управления производственным процессом и материальными ресурсами;

2) метод эффективной организации специализированного информационного и программного обеспечения, повышающий оперативность принятия управленческих решений при изменении производственных планов в ходе изготовления деталей и сборочных единиц в радиоэлектронном производстве;

3) метод, обеспечивающий интеграцию разработанной системы диспетчирования позаказного производства с системами планирования производства, складского учета и конструкторско-технологического сопровождения производства.

Разработанные методики реализованы в специализированных программных средствах (о чём имеются соответствующие Свидетельства). Достоверность результатов обеспечена как применением современных подходов к моделированию сложных систем, так и существенным объёмом проведённых экспериментов.

Основным практическим результатом работы является разработанная и внедрённая система диспетчирования позаказного радиоэлектронного производства, которая может применяться на предприятиях радиоэлектронной промышленности (имеется акт внедрения).

Основные результаты работы апробированы на всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в периодических изданиях, в том числе рекомендованных ВАК и индексируемых в международных базах, что позволяет судить о высокой квалификации автора в исследуемой области.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1) анализ существующих систем, концепций автоматизации промышленных предприятий, а также метод эффективной организации специализированного информационного и программного обеспечения представлены достаточно кратко, хотя представляют интерес;

2) на стр. 10 автореферета выражение (1) сначала определяется как функция от различных параметров производства, а далее это же выражение называется функционалом, что не совсем корректно. Также не приводится доказательство именования данного выражения функционалом, в тексте не указывается, что входящие в его состав переменные являются функциями.

3) изображения на рисунках 2, 6, 9 низкого разрешения, в связи с чем плохо читаются.

Перечисленные замечания не снижают теоретической и практической ценности представленной работы, выполненной на актуальную тему и содержащей научную новизну.

Считаем, что диссертация Казанцева Михаила Александровича соответствует паспорту специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)» и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

<http://www.istu.edu>

Лукьянов Никита Дмитриевич,

Руководитель Центра электронного

обучения ИРНИТУ, к.т.н.,

доцент кафедры автоматизированных систем

тел.: (3952) 40-56-16

e-mail: lukyanovnd@istu.edu

Дорофеев Андрей Сергеевич,

к.т.н., доцент, заведующий кафедрой

вычислительной техники

тел.: (3952) 40-51-63

e-mail: dorbaik@istu.edu

