

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Жилиной Светланы Борисовны на тему «Организация подготовки производства приборостроительного предприятия с непрерывно поступающими изменениями в конструкторской и технологической документациях» по специальности 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь).

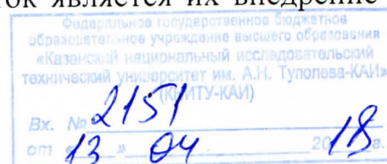
Анализ мирового и российского опыта показывает, что новые экономические условия диктуют быстрое реагирование предприятия на изменение спроса покупателей, что влечет за собой рост предприятий с единичным и мелкосерийным типами производства. Стремление к удовлетворению запросов рынка ведет к непрерывному потоку конструкторских и технологических изменений, которые могут возникнуть на любой стадии производственного процесса, а отработка этих изменений увеличивает длительность производственного цикла изделия, приводит к ошибкам в производстве и значительным экономическим потерям. Одним из наиболее эффективных путей решения этой задачи является применение информационных технологий при организации производственных процессов. На сегодняшний день в большинстве случаев на промышленных предприятиях отсутствует современная эффективная система проектного управления, комплексная система автоматизации производства и автоматизированная система управления ресурсами предприятия в целом. Поэтому тема диссертационного исследования Жилиной С.Б., посвященная повышению производительности труда при организации подготовки производства мелкосерийного приборостроительного предприятия в условиях непрерывно поступающих изменений в конструкторской и технологической документациях, представляется весьма актуальной.

Как следует из автореферата к числу основных научных результатов автора можно отнести:

1. метод «Информационная петля» и алгоритмы интеграции информационных систем, уменьшающие время подготовки производства мелкосерийного приборостроительного предприятия;
2. алгоритмы, обеспечивающие согласованное взаимодействие участников производственной системы на основе бизнес-процессов автоматизированного формирования специально разработанных электронных документов, отражающих изменения конструкторской и технологической документаций в подготовке производства изделий;
3. концептуальная модель обеспечения производства комплектующими изделиями с учетом документов по изменениям и математическая модель расчета срока хранения ПКИ до постановки в изделие.

Автор предложил новую организацию процесса подготовки мелкосерийного производства на основе электронных производственных документов, основанных на конструкторской и технологической документациях, дополненных необходимой информацией для производства. Проведенные исследования и теоретические положения позволили значительно ускорить процесс доведения изменений до производства, что подтверждено актом внедрения на приборостроительном предприятии ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА». Актом использования результатов диссертации в учебном процессе подтверждается заинтересованность в них ВУЗа при подготовке бакалавров и магистров в АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева по направлению «Конструирование и технология радиоэлектронных средств».

Внедрение результатов диссертации в деятельность конкретного предприятия подтверждает их адекватность и функциональность. Апробирование на конференциях международного и всероссийского уровня предложенных метода и алгоритмов имеет огромное значение, поскольку целью всех научных разработок является их внедрение в производство.



Наряду с подтверждением интересных и значимых результатов, следует обратить внимание и на некоторые недостатки в автореферате. В частности, во-первых, в посвященной практической реализации третьей главе диссертации не приводится информация о том, на каких программных продуктах реализованы описанные производственные документы и алгоритмы, во-вторых, замечание технического характера о том, что некоторые рисунки слишком мелкие, что затрудняет их изучение.

Указанные недостатки носят частный характер и не затрагивают основных результатов, полученных в работе. Это позволяет сделать вывод, что диссертация «Организация подготовки производства приборостроительного предприятия с непрерывно поступающими изменениями в конструкторской и технологической документациях» содержит решение важной задачи приборостроительной отрасли, обладает научной новизной и практической значимостью, является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор Жилина Светлана Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь).

к.т.н., доц каф. Прикладная информатика
Матвеева Елена Александровна
Место работы:
Поволжский государственный университет
Телекоммуникаций и информатики
Адрес: г. Самара, ул. Л. Толстого, 23
тел. +79047313925
e-mail: helen_matveeva@mail.ru

СМГ 05.04.2018

Подпись Матвеевой Е.А. заверяю
Ученый секретарь ПГУТИ
к.э.н., доц. Витевская О.В.

[Handwritten signature]

