

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жилиной Светланы Борисовны на тему
**«ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ С НЕПРЕРЫВНО ПОСТУПАЮЩИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В
КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЯХ»,**
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь)

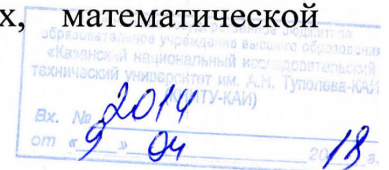
В диссертации Жилиной С.Б. решается задача повышения производительности труда при подготовке производства мелкосерийного приборостроительного предприятия в условиях непрерывно поступающих изменений в конструкторской и технологической документациях. Для предприятий, выпускающих технически сложную единичную и мелкосерийную продукцию очень важно применение новых моделей, методов и алгоритмов, позволяющих уменьшить длительность производственного цикла изделия за счет сокращения сроков передачи информации от конструктора до производства, минимизировать количество ошибок при такой передаче. Для таких типов производств характерен непрерывный поток конструкторских изменений, которые могут появляться на любой стадии производственного процесса. Изменения должны быть отработаны с максимальной оперативностью, иначе это может привести к ошибкам в производстве и значительным потерям. В связи с этим, тема диссертационного исследования является весьма актуальной.

Научная новизна результатов диссертации заключается в следующем:

1. автором проведены исследования производственных документопотоков непрерывного процесса проведения изменений конструкторско-технологической документации и на основании собранной статистики предложены принципы разделения информации на два потока: сборочного и механического производств;
2. разработан метод «Информационная петля» и предложены алгоритмы интеграции информационных систем, уменьшающие время подготовки производства мелкосерийного приборостроительного предприятия;
3. предложены алгоритмы, управляющие действиями пользователей при проведении изменений в конструкторской и технологической документациях и отражении изменений в подготовке производства изделий;
4. разработаны концептуальная модель обеспечения производства комплектующими изделиями с учетом документов по изменениям и математическая модель расчета срока хранения ПКИ до постановки в изделие.

Как достоинство работы можно отметить, что представлен и заслуживает практического применения подход, связанный с разработкой двух электронных производственных документов, основанных на электронных конструкторской и технологической документациях, в итоге, содержащих в себе всю необходимую для производства информацию.

Достоверность полученных научных положений диссертационного исследования Жилиной С.Б. обеспечена корректным применением методов теории информационных систем и обработки данных, математической



статистики, организации производства, подтверждена актом внедрения в ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА» проведенных исследований и теоретических положений, а также актом использования в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров в АПИ НГТУ им. Р.Е.Алексеева по направлению «Конструирование и технология радиоэлектронных средств».

Уровень внедрения результатов следует признать вполне достаточным.

Результаты исследований получили отражение в 9 научных работах, 3 из которых рекомендованы ВАК РФ, апробированы на семи конференциях как Международного, так и Всероссийского уровня, автором получено два свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ, что соответствует действующим требованиям, предъявляемым к диссертационному исследованию.

В качестве недостатка, основываясь на материалах автореферата, можно отметить, что на рисунке 3 нечетко указано как осуществляется ввод первичной нормативно-справочной информации в функциональной модели ЕИП между контурами, а также нет этой информации в тексте. Однако вышеуказанный недостаток возможно имеется только в автореферате и не снижает научного уровня работы, которая, в целом, оценивается положительно.

На основании прочтения автореферата можно сделать вывод, что диссертация «Организация подготовки производства приборостроительного предприятия с непрерывно поступающими изменениями в конструкторской и технологической документациях» выполнена автором на актуальную тему, обладает научной новизной и большой практической значимостью, содержит решение задачи, имеющей важное значение для соответствующей отрасли, является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор Жилина Светлана Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь).

Отзыв составлен:

Юрков Николай Кондратьевич

доктор технических наук, профессор,

заведующий кафедрой «Конструирование и производство радиоаппаратуры»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»

Почтовый адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, д.40

Телефон: +7(412) 36-82-12

E-mail: yurkov_nk@mail.ru

Ученый секретарь Ученого совета ПГУ

к.т.н., доцент

«__» _____ 2018 г.



/О. С. Дорофеева/