

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).

Диссертация Жилиной С.Б. посвящена поиску механизмов решения задачи подготовки производства приборостроительного предприятия с учетом непрерывно поступающих изменений в документации в целях повышения производительности труда за счет применения вновь разработанных методов и алгоритмов. Автором получен ряд оригинальных результатов, а именно:

1. Выявлены «узкие места» процессов подготовки мелкосерийного производства изделий на приборостроительных предприятиях в условиях непрерывно поступающих изменений в конструкторской и технологической документациях.

2. Разработан метод и алгоритмы организации производственных документопотоков, собранных в специально разработанные электронные документы.

3. Разработаны концептуальная модель обеспечения производства комплектующими изделиями с учетом извещений по изменениям и математическая модель для актуальной задачи расчета срока хранения комплектующих до постановки в изделие.

4. Проведена практическая апробация предложенных метода, моделей и алгоритмов, исследована эффективность их применения.

Ценным является подход автора к организации производства с использованием соответствующего программного обеспечения. В итоге, за счет синергетического эффекта обосновано и практически подтверждено повышение эффективности подготовки мелкосерийного приборостроительного производства.

Научная новизна идей и технических предложений подтверждается публикациями, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, двумя свидетельствами о государственной регистрации программы для ЭВМ, высокой степенью апробации на научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня.

Отличительной особенностью проведенных теоретико-экспериментальных исследований является их направленность на практическую реализацию, что является актуальной особенностью современного этапа развития «цифровизации» страны.

В качестве замечания по автореферату следует назвать отсутствие обоснования разделения проектирования электронного технологического процесса в контуре САПР (рисунок 3) и нормирования трудоемкости изготовления деталей в ERP-системе (стр.15).

Таким образом, диссертационная работа на тему «Организация подготовки производства приборостроительного предприятия с непрерывно поступающими

изменениями в конструкторской и технологической документациях» выполнена на высоком профессиональном уровне и представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, соответствующее паспорту специальности 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь), требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842). Ее автор, Жилина Светлана Борисовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Канд. техн. наук, заведующий кафедрой
«Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»



В.П. Тарануха

426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7,
корп.1, ФГБОУ ВО «Ижевский
государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова»;
Тел.: 8(3412)77-60-55 (1150),
E-mail: kra_dept@istu.ru

Подпись Тарануха В.П. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ИжГТУ
имени М.Т. Калашникова»,
докт. техн. наук, профессор



В.А. Алексеев