

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трофимовой Майи Сергеевны на тему: «Модели и алгоритмы информационного сопровождения процессов управления качеством изделий машиностроения», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)».

В связи с развитием технологического процесса, актуальной является задача разработки информационного сопровождения процессов управления качеством, позволяющего выполнять оперативную работу по устранению и предупреждению дефектов производства изделий машиностроения. При этом важной проблемой управления качеством изделий является идентификация информационной модели формирования качества, определение параметров, открывающих ключевое влияние на работоспособность изделий. Таким образом, **актуальность темы** определяется необходимостью комплексного исследования, связанной с недостаточной разработанностью моделей и алгоритмов информационного сопровождения процессов управления качеством изделий машиностроения.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что разработанный комплексный подход к информационному сопровождению процессов управления качеством изделий машиностроения и визуальные технологии позволяют обеспечить широкий спектр решения поставленных задач. Разработанный программный комплекс может применяться как в научно-исследовательских организациях, занимающихся данными вопросами, так и на производстве.

Научная новизна заключается в том, что в данной работе были, не только проанализированы существующие проблемы в области информационного сопровождения этапов подготовки производства, но и предложены (разработаны) модели информационных потоков, циклов и алгоритмы решения рассматриваемых в работе вопросов, и как завершение, разработано программное обеспечение.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Научные положения, выводы и рекомендации в работе обоснованы как теоретически, так и экспериментально в полном объеме.

Основные положения и результаты диссертационной работы

докладывались на 15 региональных, всероссийских и международных научных конференциях, опубликованы в 14 работах, в том числе в 4 статьях в журналах из «Перечня ведущих рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций». По результатам работы получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Предложения о путях практического применения результатов работы. Разработанный программный комплекс «ARQP 1.0» обеспечивает информационное сопровождение процессов последовательно-параллельного проектирования продукции, позволяет сократить время на поиск информации о качестве изделий, вести статистический учет данных о возникающих дефектах и разрабатывать на его основе меры по предупреждению и устранению отказов изделий машиностроения, повышая качество продукции.

Мнение о научной работе.

Работа написана технически грамотно, стиль изложения доказательный.

Представленная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической ценности, объему и уровню исследований соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор Трофимова Майя Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)».

Генеральный директор Акционерного общества
«Центральный научно-исследовательский
институт «Буревестник», доктор технических наук,
профессор,
академик РАН,

Георгий Иванович Закаменных



Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт
«Буревестник», 603950, Россия, г. Нижний Новгород, Сормовское шоссе, 1а,
тел. +7 (831) 241-12-42, e-mail: mail@burevestnik.com

Подпись Закаменных Г.И. заверяю:

Начальник отдела
по управлению персоналом



И.В. Ловицкая