

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казанцева Михаила Александровича «Информационная поддержка опытного, позаказного и мелкосерийного радиоэлектронного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Диссертационная работа Казанцева М.А. посвящена решению важной практической задачи автоматизации планирования и контроля расписаний обслуживания изменяемого в динамике технологического процесса радиоэлектронного производства, оптимальных по времени изготовления изделий и допустимых относительно возникающих производственных ограничений. Динамический характер процесса производства изделий обуславливает нетривиальность решаемой задачи с теоретической точки зрения.

Автор диссертации методически верно провел исследование технологии производства на предприятиях радиоэлектронной промышленности и выполнил сравнительный анализ существующих концепций и систем автоматизации технологических процессов. На основе результатов проведенных исследований он предложил новую модель, а также оригинальные методы и алгоритмы организационно-технической системы управления позаказным производством, ориентированные на информационную поддержку такого производства в условиях изменения производственных планов.

Предложенные методы, модель и алгоритмы реализованы им в виде специализированного программного комплекса, обеспечивающего диспетчирование технологического процесса изготовления радиоэлектронных изделий на этапах заготовительного, механосборочного и механообрабатывающего производства. Следует отметить, что в отличие от известных автоматизированных средств управления предприятием разработанный программный комплекс позволяет автоматизировать дополнительные информационные процессы, связанные с уточнением производственных расписаний в условиях оперативного и постоянно изменяющегося планирования технологического процесса изготовления радиоэлектронных изделий.

Данный программный комплекс внедрен в промышленную эксплуатацию на предприятии АО «НПП «Радиосвязь». Результаты его практического использования показали существенное повышение эффективности принимаемых управленческих решений.

Таким образом, новизна, практическая значимость и достоверность выносимых на защиту результатов не вызывают сомнений.

В качестве замечаний, не снижающих общей положительной оценки работы, следует отметить следующие:

- низкое качество рисунка 9 затрудняет восприятие информации, представленной на нем;
- в тексте автореферата встречаются опечатки.

В целом, диссертация Казанцева М.А. является законченной научно-исследовательской работой, отличающейся глубиной теоретической проработки и прикладной направленностью, выполненной автором профессионально, на высоком научном уровне, с применением современных методов математического моделирования и информационно-вычислительных технологий.

На основании всего вышесказанного считаю, что диссертационная работа Казанцева М.А. отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Ведущий научный сотрудник лаборатории
параллельных и распределенных вычислительных систем
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Институт динамики систем
и теории управления имени В.М. Матросова
Сибирского отделения
Российской академии наук»,
кандидат технических наук, доцент

Феоктистов Александр Геннадьевич

« 16 » января 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук»


Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134

Тел.: +73952453154

E-mail: agf@icc.ru



Подпись заверяю
Нач. отдела делопроизводства
и организационного обеспечения
ИДСТУ СО РАН


Г.Б. Кононенко
16.01.2019