

О Т З Ы В

*на автореферат диссертации Русских Полины Андреевны
по теме «Автоматизированная система планирования
монтажно-сборочных процессов производства радиоэлектронной
аппаратуры», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами*

В настоящее время вопросы автоматизации, планирования и повышения эффективности монтажно-сборочных процессов многономенклатурного производства являются актуальными. Существующие методы планирования и реализующие их автоматизированные системы часто не синхронизированы с текущим производственным процессом, что влияет на уровень завершённых заказов.

Работа Русских П.А. направлена на развитие методов синхронизации процессов планирования и автоматизации управления монтажно-сборочных процессов многономенклатурных производств за счёт разработки алгоритмов согласования производственных ритмов, а также программного обеспечения автоматизированной системы синхронного оперативного планирования.

В диссертационном исследовании рассматриваются методы направленные на повышение эффективности монтажно-сборочных процессов производства радиоэлектронной аппаратуры: сформулирована математическая задача оперативного планирования; предложен метод мониторинга монтажно-сборочных процессов; разработана имитационная модель монтажно-сборочных процессов для динамического управления ресурсами предприятия; предложен метод синхронного оперативного планирования монтажно-сборочных процессов; разработано программное обеспечение автоматизированной системы планирования монтажно-сборочных процессов. Последнее особенно актуально для многономенклатурных производств.

Замечания по автореферату:

1) из автореферата не понятно какие именно этапы монтажно-сборочных процессов рассматривались для автоматизации оперативного планирования и управления в многономенклатурном производстве.

2) применима ли разработанная автоматизированная система синхронного планирования монтажно-сборочных процессов на аналогичных предприятиях, выпускающих радиоэлектронную аппаратуру.

Высказанные замечания не снижают достаточный научный уровень диссертационной работы. Современность заявленной темы, практическая и

научная ценность, соответствие заключительных выводов заявленной цели повышения эффективности монтажно-сборочных процессов радиоэлектронной аппаратуры за счет автоматизации оперативного планирования и управления отражены достоверно и в полном объеме.

Анализ автореферата подтверждает, что представленная к защите диссертационная работа «Автоматизированная система планирования монтажно-сборочных процессов производства радиоэлектронной аппаратуры» согласуется с пунктами 9-14 Положения ВАК Минобрнауки Российской Федерации «О присуждении учёных степеней» (в действующей редакции). Соискатель Русских Полина Андреевна достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Отзыв составил:

кандидат технических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой управления в технических системах факультета энергетики и автоматики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»

Федяев Павел Александрович



«13» марта 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет». 665709, Российская Федерация, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко, 40. Тел.: 8 (3953) 33-20-08. E-mail: rector@brstu.ru