

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора технических наук, профессора Затонского Андрея Владимировича на диссертацию Малюкова Юрия Алексеевича на тему: "Реинжиниринг производственных процессов предприятий легкой промышленности в условиях работы по государственным контрактам", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Актуальность темы.

Работа посвящена разработке методов и моделей реинжиниринга организации производства предприятий текстильной и легкой промышленности России для успешного исполнения государственных контрактов. В результате предполагается повысить эффективности организации производства текстильной и легкой промышленности, ускорить решение проблемы импортозамещения текстильной продукции, что особенно актуально в условиях международных санкций.

Общая характеристика работы.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложений. Объем и оформление работы и автореферата соответствует рекомендациям ВАК РФ для кандидатских диссертаций. Квалификационная работа на соискание ученой степени к.т.н. написана на профессиональном уровне и имеет хорошее оформление.

Диссертационная работа содержит достаточное для полноценного анализа количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики, примеры, детализированные расчеты.

Научная новизна полученных результатов, проведенных исследований.

В диссертационной работе разработан научный продукт, включающий комплекс новых организационно-технических моделей, методов и инструментов реинжиниринга организации производства предприятий легкой промышленности России для условий исполнения контрактных заказов, имеющих существенное значение для достижения задач импортозамещения и реиндустриализации национальной экономики.

Анализ научных положений и выводов.

Целью диссертационной работы является разработка методов и моделей реинжиниринга организации производства предприятий текстильной и легкой промышленности. Заявленная цель и задачи вполне отражают содержание и специфику проведенных исследований. Диссертация соответствует пп. 1, 2 и 4 паспорта специальности 05.02.22 – Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

В первой главе диссертации излагаются современные представления о методах повышения эффективности и конкурентоспособности организации текстильных производств, в том числе, на основе современных инновационных технологий и методов организации. На основании результатов, полученных предыдущими исследователями,

обоснована актуальность решения задачи сборки и реконфигурирования систем в условиях неопределенности. Сформулированы цель и задачи исследования.

Во второй главе рассмотрены вопросы построения математических моделей описания производственных циклов при изготовлении контрактных заказов на предприятиях текстильной и легкой промышленности, на основе которых в дальнейшем будут построены методы качественного анализа производственных бизнес-процессов, их организации и реинжиниринга. Учет и моделирование факторов внутренней неопределенности произведены с использованием аппарата нечеткой математики.

В третьей главе сформулированы подходы к формализации процессов реинжиниринга и формирования эталонных моделей процессов организации производства по государственным контрактам с учетом показателей производственного цикла, введенных и обоснованных в главе 2.

В четвертой главе разработан ряд методов реинжиниринга производств текстильной и легкой промышленности на уровне техники и технологии, обобщены и сформулированы методы проектной организации и инвестиционного анализа для решения подобных задач.

Практическая значимость результатов диссертации.

Прикладная направленность исследования позволит предприятиям осуществлять успешную адаптацию производственных процессов и их реинжиниринг в условиях исполнения государственных контрактов.

Замечания и недостатки.

1. Автор никак не обосновывает выбор именно треугольных функций принадлежности (стр. 51), от которого существенно зависят результаты моделирования.

2. Решение минимаксной задачи ((19), стр. 66) предлагается искать (дословно) «с использованием рекомендуется на основе численных программ и алгоритмов». Эта несогласованная с точки зрения языка рекомендация не дает представления о том, как же на самом деле было найдено решение.

3. В результате применения авторских рекомендаций предполагается не только снижение риска по ожидаемому сроку исполнения контракта, но и сужение интервала $[T_{\min}, T_{\max}]$ (рис. 30, стр. 119). Непонятно, откуда это следует – ведь автор отсылает к формулам (3)-(5), в которых не производится расчет границ функции принадлежности.

4. Рис. 20 содержит текстовые ошибки – например, «рис. _», «обоснования обоснование производства» и др.

Заключение.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании исследований, самостоятельно выполненных автором, изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки для организации производств текстильной и легкой промышленности, имеющие существенное значение для развития страны. Автореферат отражает содержание диссертации.

Результаты работы отражены в 10 публикациях, из которых 5 представлены в научных изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК России, а ее автор Малоюков Юрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Официальный оппонент
заведующий кафедрой
«Автоматизация технологических процессов»
Березниковского филиала ФГБОУ ВО
Пермский национальный исследовательский
политехнический университет
доктор технических наук
профессор


Затонский Андрей Владимирович

618404, Пермский край, г. Березники,
ул. Тельмана д.7,
Тел. факс: +7(3424)26-90-32
E-mail: z Xenon@narod.ru

Докторская диссертация по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)»

Я, Затонский Андрей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Малоюкова Юрия Алексеевича, и их дальнейшую обработку.


Затонский А.В.