

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитрюк Татьяны Григорьевны на тему «Системный анализ, синтез моделей и алгоритмов принятия решений в управлении деятельностью предприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

В современной практике деятельности торгово-промышленных предприятий имеет место случайный характер формирования заказа на готовую продукцию, территориального и сезонного варьирования ценовыми и количественными технико-экономическими показателями. Особенно сильно влияют колебания этих показателей на производство и выпуск продукции, пользующейся повышенным спросом населения, характеризующихся сезонными и социальными флуктуациями покупательной способности населения и объемов сбыта. Кроме того, эти колебания сказываются и на реализации продукции, характеризующейся ограниченным сроком годности. Задача прогнозирования объемов производства и сбыта готовой продукции в зависимости от динамических колебаний спроса определяет актуальность данного исследования.

В диссертации Дмитрюк Т. Г., согласно тексту автореферата, проведен системный анализ и выполнена классификация существующего математического и программного обеспечения разработок методов формализации производственных и экономических систем, исследованы характеристики управления предприятия третьего уровня производственной иерархии. Автором разработаны математические модели, с помощью которых были рассчитаны объемы производства пива разных сортов, объемы использования тары и вспомогательных материалов, затрачиваемых на расфасовку произведенной продукции, объемы и условия распределения готовой продукции потребителям, а также доходы от реализации готовых продуктов согласно договорам с дистрибуторами. В работе выполнена постановка и формализация задач оптимального планирования производственно-логистической деятельности предприятия, разработано алгоритмическое и специальное информационное обеспечение СППР оптимального планирования производственно-логистической деятельности предприятия, проведено численное исследование методов идентификации системы управления производственно-логистическими процессами на основе ретроспективной и текущей информации. Результаты опытно-промышленной эксплуатации позволили оценить годовой экономический эффект разработанного инструментария СППР.

Работа выполнена в соответствии с тематическими планами ФГБОУ ВО «ДонНТУ», и является частью исследований, в которых автор принимала участие как исполнитель. Полученные результаты, положения и выводы отвечают требованиям паспорта специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки), в частности: пунктам 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9.

Теоретическая значимость работы Дмитрюк Т. Г. заключается в использовании методики применения методов системного анализа и структурного синтеза для разработки комплекса математического и информационного обеспечения принятия решений в сфере планирования и управления производственной и логистической деятельностью предприятия третьего уровня производственной иерархии.



На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Подтверждённое актами внедрения применение результатов работы в деятельности торгово-промышленного предприятия (ООО «ДПЗ») при планировании производственной программы свидетельствует о практической ценности проведенных автором исследований. Материалы диссертационной работы достаточно полно отражены в 10 опубликованных научных работах, в том числе: 5 работ – в ведущих рецензируемых научных изданиях (по специальности 2.3.1.) и 5 научных работ и тезисов докладов в материалах конференций.

Вместе с тем, при анализе текста автореферата возникли следующие замечания.

1. В диссертационном исследовании не рассматриваются вопросы согласования адекватности математического аппарата по априорной и апостериорной информации.
2. Автором не обоснован выбор численных процедур решения оптимизационных задач.

Указанные замечания, очевидно, не снижают общей положительной оценки работы. Содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертация Дмитрюк Т. Г. представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, актуальна, её результаты представляют серьёзный научный и практический интерес. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 с изменениями (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и паспорту специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки), а её автор Дмитрюк Татьяна Григорьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой прикладной математики
и теории систем управления
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Донецкий государственный университет»,
доктор технических наук, доцент

Шевцов Дмитрий Валерьевич

Я, Шевцов Дмитрий Валерьевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве, и размещение их на сайте ФГБОУ ВО ДонНТУ.

16.12.2025

(дата)

ЗАВЕРЯЮ

СЕКРЕТАРЬ НИЧ

. В. Фоменко

Тел.: +7 949 321 71

E-mail: shedmival@n.

Адрес: 283001, Российск., Донецкая Народная Республика,
г. Донецк, ул. Университетская, д. 24.