

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головиной Евгении Сергеевны, на тему «Разработка моделей и методики оптимизации работы цеха компаундирования бензинов с использованием комплексного показателя качества», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

В работе Головиной Е.С. решена важная научно-практическая задача, определяющая проблемную область развития современного нефтеперерабатывающего производства и связанная с необходимостью повышения результативности технологических процессов компаундирования бензинов за счёт разработки методики структурного моделирования материальных и информационных ресурсов в цехе на основании впервые разработанного комплексного показателя качества процесса компаундирования бензинов, и за счёт разработки имитационно-информационной модели управленческого решения, которая позволит обеспечить сокращение себестоимости выпускаемой продукции без потери качества. Автор использует в работе методы структурного моделирования, параметрического анализа показателей предприятий, применяет реальные исследования с целью проверки адекватности теоретических положений.

В автореферате последовательно и логично отражены основные аспекты диссертационного исследования.

Название работы, цель, научная новизна, практическая ценность и заключение по работе в полной мере соответствуют друг другу.

Новизна работы состоит в развитии моделей и методик, применяемых в цехе компаундирования на нефтеперерабатывающем предприятии и решающих задачи повышения результативности производства автомобильных бензинов и эффективности управления качеством продукции.

В качестве практической ценности можно выделить предложенную автором методику структурного моделирования материальных и информационных ресурсов в цехе, в которой математическая модель производственного процесса цеха основывается на комплексном показателе качества процесса компаундирования бензинов, отражает особенности отклонений при взаимодействии ресурсов и качественно (октановое число, плотность) и количественно (объемы).

Автором проведена достаточная апробация полученных решений, в том числе на конференциях, в публикациях и совещаниях на действующем нефтеперерабатывающем предприятии. Результаты работы внедрены на АО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод».

Входящий № 206-4308
Дата 02.10.2023
Самарский университет

Замечания по работе

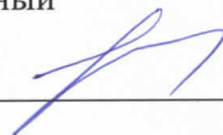
В автореферате автор недостаточное внимание уделяет описанию метода поиска решения в поставленной задаче оптимизации на основании целевой функции и в соответствии с представленными ограничениями, поскольку в зависимости от выбора метода можно сделать вывод о возможности нахождения абсолютного либо локального оптимального решения.

Данное замечание можно рассматривать как элемент развития представленной диссертации, оно не умаляет достоинств представленной работы.

Диссертационное исследование Головиной Е.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную для науки и промышленности тему.

Диссертация соответствует всем существующим требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, соответствует специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства. Автор диссертации Головина Евгения Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

И.о. зав. кафедрой «Информационные системы и компьютерные технологии» автономной некоммерческой организации высшего образования Самарский университет государственного управления «Международный институт рынка»,
доктор технических наук, профессор



Макаров А.А.

e-mail: maaيمي2011@gmail.com
тел.: 8-927-202-00-26

Адрес организации: 443030, Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул. Г.С. Аксакова, дом №21
Факс: (846) 266-46-46, (846) 336-94-44 (ректорат)
E-mail: imi-samara.ru; priem@imi-samara.ru

Я, Макаров Алексей Алексеевич, согласен на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Головиной Евгении Сергеевны и их дальнейшую обработку.



Макаров А.А.

