

## 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 настоящее время на предприятиях нефтеперерабатывающего профиля актуальной является задача по повышению результативности технологических процессов, в том числе процесса компаундирования автомобильных бензинов, как завершающего процесса во всей технологической цепочки производства. На фоне постоянного ужесточения требований к качеству товарных бензинов, предприятиям приходится решать задачу по организации производства продукции требуемого качества с учетом сохранения экономической эффективности производства.

Именно эту актуальную задачу решает диссертационное исследование Головиной Е.С. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие:

- обоснование подхода к созданию формализованной модели организации производственных процессов в цехе на основе подбора рецептуры;
- разработку методики структурного моделирования материальных и информационных ресурсов в цехе на основе комплексного показателя качества процесса компаундирования бензинов;
- разработку математического аппарата организации производственной системы в цехе;
- разработку имитационной модели управленческого решения, которая позволяет повысить результативность технологических процессов за счет уменьшения потребления ресурсов и, как следствие, сокращение себестоимости продукции без потери качества.

Данные положения являются не только результатами, обладающими научной новизной, но и имеют практическое значение для совершенствования процессов компаундирования на нефтеперерабатывающих предприятиях.

Судя по автореферату, автор успешно решает поставленные задачи. Достоверность и обоснованность результатов определяется использованием разработанных решений на действующем производстве.

С точки зрения недостатков в работе стоит отметить, что в исследовании не уделяется достаточно внимания описанию изменений в организационно-

Входящий № 206-7138  
Дата 27 СЕН 2023  
Самарский университет

штатных структурах при внедрении предлагаемых автором усовершенствований в цехах на производственном предприятии.

Несмотря на отмеченные замечания можно считать, что работа Е.С. Головиной соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической и практической значимостью. По теме работы получено свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ и опубликовано достаточное количество работ (14), в том числе 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 5 статей в научных изданиях, индексируемых базой Scopus.

В целом, автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Е.С. Головиной на тему «Разработка моделей и методики оптимизации работы цеха компаундирования бензинов с использованием комплексного показателя качества» выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершенное исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Головина Евгения Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Доцент кафедры «Прикладная информатика»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций  
и информатики»,  
кандидат технических наук

Матвеева Е.А.

e-mail: helen\_matveeva@mail.ru  
тел.: 8-904-731-39-25

Адрес организации: 443010, Российская Федерация, г. Самара, ул. Л. Толстого, д. 23.  
Факс: 8 (499) 158-29-77  
Приемная ректора: 8(846) 333-58-56, priem@psuti.ru  
Адрес в сети интернет: www.mai.ru

Я, Матвеева Елена Александровна, согласна на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Головиной Евгении Сергеевны и их дальнейшую обработку.

Матвеева Е.А.

Собственноручно заверяю:

Матвеевой Е.А.

заверяю: начальник ОДО ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики» И.В. Плеханова

20