

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осипенко Ульяны Юрьевны на тему «Управление процессом получения олефинов в нештатных ситуациях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Диссертационная работа посвящена разработке информационного, математического и программно-алгоритмического обеспечения системы оперативного управления процессом получения олефинов в нештатных ситуациях.

Актуальность темы работы обусловлена необходимостью выявлять возникновение предаварийных (нештатных) ситуаций, формулировать рекомендации по устранению нарушений регламента с целью повышения качества продукции и снижения затрат на производство олефинов. В работе поставлен и решен ряд научно-технических задач, результаты решения которых обладают элементами научной новизны:

- методика поддержания стабильного выхода целевого продукта, включающая обнаружение момента необходимого изменения режимных параметров реактора и расчет их новых значений;
- процедура мониторинга и обнаружения возможных нарушений состояния процесса с использованием «мощного» современного метода анализа данных – метода главных компонент.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1) В автореферате указано (стр. 18), что анализ работоспособности нечеткой проекционной модели проводился с помощью математической модели реактора Пакол, однако нигде не указано, что это за модель и как именно она разрабатывалась.

2) В результатах работы (стр. 20), автор пишет: «... позволит увеличить срок службы катализатора на 10-17 %», те же значения приведены на графике (рис. 9, стр. 19) однако, из материалов, изложенных в автореферате, не ясно откуда появились цифры: 10-17 %?

Указанные замечания не ставят под сомнение обоснованность и достоверность результатов работы, которые достаточно полно опубликованы и апробированы на международных и российских научно-технических конференциях.

Анализ содержания автореферата, публикаций автора позволяет сделать вывод, что диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842), а ее автор Осипенко Ульяна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Профессор кафедры «Техническая кибернетика
и автоматика» ФГБОУ ВО «Ивановский химико-
технологический университет»,
д.т.н., профессор

А.Н. Лабутин

ФГБОУ ВО «Ивановский химико-технологический университет»
153000, г Иваново, Череметевский пр., 7.
Тел. 8(4932) 32-72-26
E-mail: lan@isuct.ru

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ИХТУ»

к.т.н., доц.

Хомякова А.А.

