

## 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)

Процесс получения олефинов является технически сложным и потенциально опасным производством, к тому же на нем постоянно действуют различного рода внешние и внутренние возмущения. Поэтому, к сожалению, возникновение нештатных ситуаций - это не редкость. В связи с этим выбранная тема диссертационной работы Осипенко У.Ю., посвященная разработке системы оперативного управления процессом получения олефинов в нештатных ситуациях, является актуальной.

В работе представлены новые научные результаты, помимо разработки диагностической модели и на ее основе системы оперативного управления производством соискательница предложила метод увеличения срока службы катализатора процесса получения олефинов.

По работе хотелось бы сделать следующее **замечание**: не вполне понятно, почему вместо разработанной диагностической нечеткой продукционной модели нельзя было использовать аппроксимированные соискателем функции подъема температуры и расхода воды и задать их в программных регуляторах для реализации непрерывного плавного изменения технологических параметров (рис. 8).

Указанное замечание носит частный характер и не снижает значимости полученных в работе результатов.

Диссертация Осипенко У.Ю. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые научные результаты. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор **Осипенко Ульяна Юрьевна** заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»,  
кафедра автоматизированных и вычислительных систем,  
доктор технических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

Подвальный Семен Леонидович

Специальность, по которой защищена докторская диссертация:  
05.13.06 Автоматизация технологических процессов и производств

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84  
[rector@cchgeu.ru](mailto:rector@cchgeu.ru), [spodvalny@yandex.ru](mailto:spodvalny@yandex.ru), тел. +7(473)243-73-18

Подпись д.т.н., проф. Подвального Семена Леонидовича заверяю

Проректор по научной работе \_\_\_\_\_

Д.А. Коновалов

