

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузичкина Алексея Анатольевича, выполненную на тему: «Адаптивная система управления технологическим процессом риформинга с идентифицируемой моделью», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы)

Представленный на обозрение автореферат дает полную характеристику исследованию Кузичкина Алексея Анатольевича – соискателя ученой степени кандидата технических наук.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности технологического процесса каталитического риформинга путём разработки и применения адаптивной системы оптимального управления технологического процесса с параметрически идентифицируемой проблемно-ориентированной математической моделью, что подтверждает актуальность и своевременность настоящего исследования.

Согласно автореферату Кузичкина А.А. теоретическая и практическая значимость определена разработкой математической модели в форме соответствующего программного обеспечения, позволяющая проектировать технологические режимы с достаточно высокой точностью, алгоритма оптимального управления составляющий основу АСУ ТП риформинга, нейро-итерационного метода параметрической идентификации, созданием универсального программного комплекса оптимального управления процессом каталитического риформинга для всех видов установок каталитического риформинга со стационарным слоем катализатора и адаптированный для интеграции в современные SCADA системы.

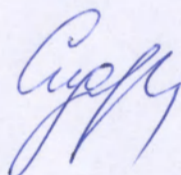
Автореферат соответствует требованиям по структуре изложения и основным элементам. Однако имеются некоторые замечания:

На с.6 автореферата автор указывает на то, что результаты работы внедрены в производственный процесс компаний АО «Сызранский НПЗ» и ООО ИК «Сибинтек», за счёт внедрения адаптивной системы управления достигается рост эффективности производственного процесса на установках каталитического риформинга со стационарным слоем катализатора на 3...7%. Однако диссертант не указал период внедрения и отчётные данные компаний

Рисунок 6 (с.17) не дает полного представления об изменении приращения ароматических углеводородов и кокса.

При этом указанные недостатки не являются критическими для основных положений исследования. Итак, автореферат диссертации Кузичкина Алексея Анатольевича соответствует требованиям ВАК РФ, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,  
декан факультета информатики и  
вычислительной техники  
ФГБОУ ВО "Поволжский государственный  
технологический университет"

 И.Г. Сидоркина

**Сведения об авторе отзыва**  
Сидоркина Ирина Геннадьевна  
д.т.н., профессор  
ФГБОУ ВО "Поволжский государственный  
технологический университет"

**Адрес:** 424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3  
**Телефон:** +7 (8362) 45-51-73  
**E-mail:** igs592000@mail.ru

ЗАВЕРЯЮ:  
Начальник управления кадров  
и документооборота  
Поволжского государственного  
технологического университета

*на основании отзыва  
по работе с МТИР  
Э. В. Мочалова 8.10*

