

ОТЗЫВ

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

Диссертация Кузичкина А.А. посвящена актуальной задаче, а именно: повышению эффективности технологического процесса каталитического риформинга путем разработки и применения адаптивной системы управления технологическим процессом с параметрически идентифицируемой проблемно-ориентированной математической моделью, и сомнений в научной ценности не вызывает.

Основной научный вклад автора состоит в разработке математической модели технологического процесса каталитического риформинга; оптимального алгоритма управления технологическим процессом риформинга, а также программного обеспечения, которое реализует систему оптимального управления технологическим процессом риформинга.

Полученные в диссертации основные результаты отличаются новизной и значимостью. Достоверность диссертационного исследования обоснована корректностью допущений, опорой на основные физико-химические закономерности, корректностью используемого математического аппарата и соответствием экспериментальным данным.

По результатам проведенных исследований опубликовано 10 научных работ, среди которых 1 статья, индексируемая в базе SCOPUS, 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

По автореферату следует отметить следующие замечания:

1. Из текста автореферата не очень понятно, о какой расчетно-проектной практике идет речь?

2. На стр.14 автореферата говорится о решении задач параметрической оптимизации с помощью комбинированного метода нелинейной оптимизации Хука-Дживса и Нелдера-Мида. Однако описание данного алгоритма отсутствует.

