

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)

Проведенное исследование весьма актуально и направлено на совершенствование процесса каталитического риформинга бензинов – важнейшей технологии современной нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Его широко используют для производства высокооктановых бензинов или для производства ароматических углеводородов, главным образом бензола, толуола и ксиолов. В данном аспекте повышение производительности технологического процесса риформинга за счёт применения автоматизированных систем оптимального управления является основной задачей современных исследователей.

Автором отмечается, что 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.

Отдельными замечаниями к содержанию автореферата, могут стать несколько вопросов к соискателю:

1) автор отметил на стр. 20, что им сформулированы основные подходы интеграции разработанного программного комплекса в системы SCADA. Считаем необходимым раскрыть в несколько предложений эти подходы, обосновать их ключевые характеристики.

2) на стр. 22 автор не обосновал утверждение, что в дальнейшем разработки диссертационного исследования возможно адаптировать для технологического процесса платформинга. Не ясно о каком конкретном способе адаптации говорит соискатель.

В целом диссертационная работа является самостоятельным исследованием и имеет высокий научный уровень, а также в полной мере соответствует требованиям ВАК РФ, а автор Кузичкин Алексей Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Первый заместитель генерального директора
Федерального государственного унитарного предприятия
«Ордена Трудового Красного Знамени
«Научно-исследовательский
институт радио», к.т.н.



М.Ю. Сподобаев

Специальность 05.13.13 – Телекоммуникационные системы
и компьютерные сети

Федеральное государственное унитарное предприятие

Ордена Трудового Красного Знамени

«Научно-исследовательский институт радио»

Адрес: 105064, Россия, г. Москва, ул. Казакова, 16

Телефон: (495) 647-18-30

Адрес электронной почты: info@niir.ru