

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)

Диссертационная работа Кузичкина Алексея Анатольевича указывает на нерешенные вопросы в области повышения эффективности технологического процесса риформинга. Сегодня каталитический риформинг является базовым процессом нефтепереработки, эффективность которого отражает уровень развития отрасли в целом. В ведущих странах мира большое внимание уделяется совершенствованию технологии процесса риформинга и разработке эффективных моделей управления.

На наш взгляд, основной вклад автора в данную область исследования заключается в реализации современного программного комплекса на базе Microsoft Visual Studio, SCADA Trace Mode 6 и VistaNET, управляющий процессом каталитического риформинга в режиме реального времени на базе математической модели, которая сохраняет свою адекватность в течение всего времени эксплуатации совместно с установкой каталитического риформинга.

Также соискателем разработана математическая модель в форме соответствующего программного обеспечения, позволяющая проектировать технологические режимы с достаточно высокой точностью. В том числе, автором решены задачи оптимального управления технологическим процессом риформинга на основе квазистационарной задачи программирования.

В качестве замечаний можно отметить следующие упущения в содержании автореферата, а именно:

- на стр. 7 автор отметил, что им выявлены различные методы и подходы к автоматизации технологического процесса. Считаем, целесообразным указать некоторые из них в автореферате;

- рисунок 5 на стр. 14 необходимо разместить на отдельном листе и описать более подробно каждый элемент алгоритма.

Указанные рекомендации являются пожеланиями и не приуменьшают научную ценность и личный вклад диссертанта. Итак, представленная к защите диссертация Кузичкина Алексея Анатольевича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы) в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой релейной защиты
и автоматизации энергосистем
Национального исследовательского
университета «МЭИ», к.т.н.

Волошин Александр Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
«МЭИ». Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д.14
Телефон: +7 495 362-75-60, факс +7 495 362-89-38
Электронная почта: universe@mpei.ac.ru, Сайт: <http://www.mpei.ru>
Специальность: 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические
системы



Людмила Ярославовна

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И. ПОЛЕВАЯ