

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рылова М. А. на тему: «Информационная система контроля качества продукции на установке каталитического риформинга бензина», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (химическая технология; нефтехимия и нефтепереработка; биотехнология).

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Рылова Михаила Андреевича выполнена на актуальную тему и содержит важные научные и практические результаты вносящие вклад в развитие инструментария систем управления качеством продукции и эффективности управления технологическими процессами нефтепереработки.

Автором предложен научно-обоснованный подход и разработана информационная система прогнозирования показателей качества продукции на установке каталитического риформинга бензина. Полученная модель на основе карт Кохонена позволяет оперативно получать качество выпускаемой продукции и выдавать советы оператору технологической установки по оптимальным режимам процесса, что позволяет снизить расход сырья и энергоресурсов, тем самым понижая себестоимость продукции.

Как видно из автореферата, разработанные модели и созданная информационная система нашли практическое применение в деятельности конкретного предприятия. Данный факт так же подтверждается соответствующими актами.

В работе большое внимание уделено методам эффективной организации информационного и программного обеспечения. Разработанная информационная система тесно интегрирована в единое информационное пространство нефтеперерабатывающего завода. Автором предложены и реализованы программно-алгоритмические решения, обеспечивающие совместное функционирование различных систем диспетчерского

управления, систем лабораторного управления и других систем оперативного управления предприятием.

К научным результатам автора можно отнести разработанную методику построения модели контроля и прогнозирования качества продукции для технологического процесса каталитического риформинга бензина.

К сожалению, в автореферате автором не отражены основные, контролируемые параметры качества продукции на установке каталитического риформинга и границы их допустимого изменения. Так же следовало чуть большее внимание уделить созданному программному комплексу. Привести краткое описание основных компонентов, обратить внимание на механизмы взаимодействия между различными элементами комплекса.

Данные замечания не снижают в целом положительную оценку работы.

Резюмируя сказанное, считаю, что диссертация Рылова Михаила Андреевича соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

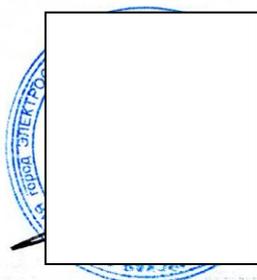
Соискатель Рылов Михаил Андреевич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химическая технология; нефтехимия и нефтепереработка; биотехнология).

Сараф Борис Алексеевич
К.т.н., Главный специалист
ООО "Котельно-строительная компания"
144 000, г. Электросталь, Московской обл.,
ул. Горького 38
Тел. 8-903-213-61-90
e-mail: saraf_ba@rambler.ru



14.09.15

Подпись Сарафа Б.А. удостоверяю
Генеральный директор ООО «КСК»



А.И. Зверьков