

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рылова Михаила Андреевича «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).

Работа заключается в разработке методического, алгоритмического и программного обеспечения автоматической системы управления и прогнозирования качества продукции на установке каталитического риформинга бензина. Анализ представленного автореферата позволяет сделать вывод об актуальности работы Рылова М.А.

Автором создана математическая модель прогнозирования качества продукции на установке каталитического риформинга бензина и проведена оценка ее точности и адекватности. По полученным результатам можно судить о ее высокой точности.

На основе построенной модели и современных программных продуктов автор разработал комплекс программных средств управления технологическим процессом для достижения требуемого качества продукции. Предложенные программно-алгоритмические решения обеспечивают интеграцию различных систем нефтеперерабатывающего завода. На основе полученной модели автором разработана рекомендательная система. Она позволяет существенно повысить точность и качество управления процессом каталитического риформинга.

В ходе диссертационного исследования автором получена методика построения моделей с помощью самоорганизующихся карт Кохонена, что представляет научный интерес.

В работе предоставлен большой объем экспериментального материала, полученного с применением современных методов исследования

Результаты работы прошли достаточную апробацию и широко опубликованы. Спектр и сложность решаемых задач показывает высокий уровень научной подготовки автора.

К замечаниям автореферата можно отнести следующее:

Не приведена информация о возможности применения результатов работы на предприятиях других отраслей промышленности и для других технологических процессов. Данное замечание имеет рекомендательный характер и не снижает в целом положительной оценки работы, как актуального и важного исследования.

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Методика и результаты неоднократно обсуждались на научных конференциях и семинарах.

Автореферат даёт достаточно полное представление о содержании диссертации, составлен в соответствии с требованиями ВАК РФ.

Автор диссертационной работы Рылов Михаил Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химическая технология; нефтехимия и нефтепереработка; биотехнология).

Заведующий кафедрой системотехники
Казанского национального исследовательского
технологического университета,
д.т.н., профессор

Зиятдинов Н.Н.

«03» сентября 2015 г.

ФГБОУ ВПО КНИТУ
420015, г. Казань, ул. К.Маркса, 68
Тел./ Факс +7 (843) 231-41-95,
Email: nnziat@yandex.ru

