

О Т З Ы В

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).

В диссертационной работе Рылова М.А. рассматриваются актуальные вопросы, связанные с методами построения моделей для прогнозирования и управления качеством нефтепродуктов. В работе предложен подход к созданию современной информационной системы повышающей оперативность информации и позволяющей вести технологический процесс с минимальным расходом сырья и энергоресурсов.

Научный интерес представляет разработанная методика построения моделей на основе самоорганизующихся карт Кохонена. Данный подход позволяет строить точные модели для оперативного прогнозирования показателей качества нефтепродуктов. Особенно стоит выделить возможность работы моделей в режиме «совета оператору».

На основе современных программных продуктов автором предложены методы эффективной организации информационного и программного обеспечения автоматизированной системы оперативного управления производством.

Особо стоит отметить большую практическую ценность данной работы. В рамках работы автором разработана и внедрена автоматизированная система оперативного управления производством. Разработано программное обеспечение (ПО) системы моделирования качества продукции тесно интегрированное с системой оперативного управления производством.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – 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 Автоматизированных систем управления биотехнологическими процессами Московского государственного университета пищевых производств, д.т.н., проф., заслуженный деятель науки РФ

г. Москва, 109316, г. Москва, ул. Талалихина, 33.
Талалихина 33 (главный корпус), кабинет 238
тел. +7(499) 750-01-11, доб. 4302
эл. почта: mmb@mgupp.ru

