

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самотыловой Светланы Александровны
«Разработка виртуальных анализаторов для системы управления
массообменными технологическими процессами производства
метил-трет-бутилового эфира»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (в промышленности)

Актуальность работы обусловлена важностью повышения качества основных видов нефтепродуктов путем внедрения системы усовершенствованного управления технологическими процессами (СУУ ТП). Данная работа посвящена построению моделей виртуальных анализаторов (ВА), функционирующих в условиях неточного времени отбора пробы и малой выборки данных. Также автором разработана аналитическая модель исследуемого технологического объекта. Учитывая современные реалии и значимость вопросов контроля и управления качеством выходных продуктов, тема диссертационной работы представляется актуальной.

Научная новизна диссертации связана с получением новых методов построения моделей виртуальных анализаторов. Практическая значимость работы определяется внедрением разработанных моделей в СУУ ТП на реальном технологическом объекте.

Материал диссертации достаточно полно представлен в научных публикациях, апробирован на международных конференциях, полученные автором результаты защищены свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ и двумя актами внедрения. Результаты проведенных автором исследований представлены в 17 научных статьях, в том числе, в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Несмотря на общую положительную оценку работы, при прочтении автореферата возник следующий вопрос. Каким образом при построении аналитической модели технологического объекта учитывался состав перерабатываемого сырья (на стр. 13 сказано, что состав сырья, поступающего в колонну, не известен)? Следовало бы пояснить, как эта неопределенность оказывается на работе ВА.

В целом, несмотря на замечание, диссертация Самотыловой Светланы Александровны «Разработка виртуальных анализаторов для системы управления массообменными технологическими процессами производства метил-трет-бутилового эфира» является актуальной, завершенной научной работой, выполненной на современном экспериментальном и теоретическом уровне. Считаю, что представленная диссертация по объему, научной и

практической значимости соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Самотылова Светлана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности).

профессор кафедры
«Автоматизированные системы
обработки информации и
управления» Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Омский
государственный технический
университет» (ОмГТУ),
доктор технических наук (05.13.01 -
Системный анализ, управление и
обработка информации), доцент

Денисова Людмила Альбертовна

«6» марта 2020 г.

644050, г. Омск, пр-т Мира, д. 11

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный технический университет»

Тел.: (3812) 65-34-07

Факс.: (3812) 65-26-98

Эл. почта: info@omgtu.ru

Я, Денисова Людмила Альбертовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

