

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончарова Антона Александровича
«Разработка методов идентификации виртуальных анализаторов для АСУ ТП
ректификации нефти», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами (промышленность)

В настоящее время на установках первичной переработки нефти важной задачей является повышение качества получаемых продуктов. Данные заводской лаборатории не позволяют своевременно оценить качество товарной продукции, что может привести к дополнительным материальным и энергетическим затратам, получению бракованной продукции. Наличие оперативного контроля позволяет поддерживать регламентируемое качество нефтепродуктов. В связи с этим тема диссертационной работы является актуальной.

В диссертационной работе разработан ряд алгоритмов и моделей, относящихся к системе управления ректификационной установкой, то есть работа соответствует заявленной научной специальности. Предложенные методы и алгоритмы содержат научную новизну, их применение на установках АВТ позволит повысить качество получаемых продуктов. Для определения параметров модели виртуальных анализаторов в составе АСУ ТП разработана программа.

В целом, работа выполнена на достаточно высоком научно-квалификационном уровне. Тем не менее, автореферат вызывает некоторые вопросы:

- на стр. 8 «установлено выполнение следующих условий» – непонятно, кем и почему именно так установлено?
- в формуле (2) совершенно непонятно, как из времени (размерность – секунда) вычитается номер момента времени (безразмерный)?
- содержание главы 3 («строгая модель атмосферного блока») в автореферате не раскрыто, модель не приведена. С моделями в тексте автореферата много странностей – их создание является одной из задач работы, однако в качестве предмета защиты они почему-то не фигурируют.
- есть и другие несогласованности в тексте – например, на стр. 7 «метод получения модели на основе вейвлет-преобразования», а на стр. 20 – «метод сглаживания характеристик ... на основе вейвлет-преобразования». Что же разработано на самом деле?

Тем не менее, данная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Гончаров Антон Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Заведующий кафедрой
«Автоматизация технологических процессов»
Березниковского филиала ФГБОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

профессор, д.т.н.

А.В. Затонский

Затонский Андрей Владимирович
618404, Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 7
8(3424)26-90-90, zxenon@narod.ru

/12.01.17