

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)»

Для соблюдения жестких требований к качеству нефтепродуктов и увеличения объемов получаемых целевых продуктов необходим мониторинг и контроль качества выпускаемой продукции в режиме реального времени. К сожалению, методы измерения показателей качества нефтепродуктов контрольно-измерительными приборами не позволяют оперативно получить результаты. Разработка методов определения виртуальных анализаторов для оценивания показателей качества выпускаемой продукции является актуальной и востребованной задачей.

В работе соискатель приводит разработанные им алгоритмы обработки показаний контрольно-измерительных приборов, метод определения набора входов для модели виртуального анализатора при малой обучающей выборке данных, алгоритмы определения параметров модели виртуального анализатора в условиях малой обучающей выборки данных, позволяющие получать более точную оценку показателей качества нефтепродуктов. Предложено использование вейвлет-преобразования для сглаживания переходных характеристик.

Полученные с помощью разработанных алгоритмов модели виртуальных анализаторов внедрены на Киришском нефтеперерабатывающем заводе и работают в замкнутом контуре управления процессом.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из реферата не ясно, используются ли в качестве входов виртуального анализатора комбинации измеряемых параметров технологического процесса.

2. По интерфейсу разработанной программы не ясно, указываются ограничения на величину входов модели или на вычисляемый параметр при входе регрессионной модели.

В целом диссертационная работа является завершенным научно-техническим исследованием, отвечающим требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор – Гончаров Антон Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Инженер-технолог
Отдела автоматизированных систем
управления технологическими
процессами
Общества с ограниченной
ответственностью «Производственное
объединение «Киришинефтеоргсинтез»,
кандидат технических наук

Почтовый адрес: 187110,
Ленинградская область, г. Кириши,
ш. Энтузиастов, д. 1
Тел./факс: (881368) 99 943
e-mail: zhukov_i_v@kinef.ru

Подпись И.В. Жукова заверяю,
Заместитель начальника
отдела кадров

Жуков Игорь Викторович

«19» 01 2017г.



Иванова Ольга Ростиславовна

«19» 01 2017г.