

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Осипенко Ульяны Юрьевны  
“Управление процессом получения олефинов в нештатных ситуациях”,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.13.06 -  
“Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами  
(промышленность)”

Как следует из автореферата, оперативная оценка состояния технологического процесса получения олефинов, диагностика возникающих в ходе производства нештатных ситуаций, приводящих к браку или аварии, и управление процессом при возникновении такого рода ситуаций проводится операторами на основании опыта. Для данного процесса не реализована система оперативного управления, диагностическая модель также отсутствует. Поэтому разработка системы оперативного управления исследуемого технологического процесса, позволяющей осуществлять управление в нештатных ситуациях, является актуальной.

В автореферате достаточно полно отражены научные результаты: описана разработанная фреймово-продукционная диагностическая модель процесса получения олефинов; методика стабилизации выхода продукта при падении активности катализатора; методики расчета новых значений заданий регуляторам на реакторе с учетом активности катализатора, снижающейся во времени, а также для определения момента необходимости изменения этих заданий.

Судя по автореферату, научные результаты диссертационной работы Осипенко У.Ю. прошли достаточную апробацию на всероссийских и международных конференциях, они опубликованы в 12 печатных изданиях, 3 из которых в журналах, рекомендованных ВАК.

По автореферату есть следующие замечания:

- На стр. 8 указано, что Т - матрица счетов, «строки которой - это координаты образцов в новой системе координат». О каких образцах здесь идет речь?

- На стр.13 автореферата приведен перечень технологических параметров, выбранных для составления нечеткой продукционной модели оценки состояния катализатора. Не ясно, на основании чего выбраны эти параметры.

Диссертация в целом отвечает требованиям п. 9 “Положения по присуждению ученых степеней”, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Осипенко Ульяна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - “Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)”.

Профессор Новосибирского филиала ФГАОУ ДПО Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), доктор техн. наук, с.н.с.

Данилевич Сергей Борисович

Спец. 05.11.15 Метрология и метрологическое обеспечение

Сл. адрес: 630004, г. Новосибирск, ул. Революции, 36, АСМС.

E-mail: [ser-danilevich@yandex.ru](mailto:ser-danilevich@yandex.ru), т. 8-383-217-81-24, 8- 913-902-8839

Подпись профессора Данилевича С.Б. заверяю,  
директор Новосибирского филиала АСМС



*И.В. Якимова* И.В. Якимова