

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Денисенко Владимира Владимировича «Синтез системы управления процессом получения винилацетата на основе этилена», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации(пищевая и химическая промышленность) и 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами(пищевая и химическая промышленность).

Актуальность работы. Представленная в автореферате диссертации Денисенко В. В. тематика актуальна как с теоретической, так и с практической точки зрения. Теоретический аспект состоит в развитии методов и алгоритмов принятия решений при переходе на отечественный катализатор процесса ацетоксилирования этилена.

Практическая актуальность основывается на резком сокращении себестоимости итогового продукта и повышении качественных показателей процесса синтеза – активности и селективности катализатора за счет автоматизации соответствующих информационно-управляющих процессов. При этом автоматизации подлежат не сервисные, рутинные процессы подготовки информации по известным шаблонам, а процессы интеллектуальной деятельности, что является характерной особенностью современного тренда на цифровые методы управления.

Научная новизна работы состоит в следующем:

- построение оптимизационных критериев, определяющих требования о целевых параметрах синтеза отечественного катализатора и винилацетата;
- проведении структурного анализа потоков данных производства винилацетата включая синтез отечественного катализатора;
- постановка и решение многокритериальной задачи синтеза каталитического комплекса для перехода на отечественный катализатор.

Достоверность и практическая значимость работы. Полученные в работе результаты обоснованы корректным использованием математического

аппарата обработки информации и принятия решений, их достоверность подтверждается иллюстрационными примерами, а значимость - внедрением в информационно-управляющую систему организации ПАО «Автоматика» г. Воронеж. Подтверждением этому служат публикации автора.

Следует отметить, что из автореферата непонятно, каким образом для решения системы дифференциальных уравнений в частных производных используется метод прямоугольников второго порядка аппроксимации.

Судя по автореферату, диссертация Денисенко В. В. представляет собой законченное самостоятельное научно-квалификационное исследование, в котором достигнуты новые, значимые научные и практические результаты. Задачи исследования согласуются с паспортами специальностей: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (пищевая и химическая промышленность); 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (пищевая и химическая промышленность).

Соискатель, Денисенко Владимир Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв подготовил

Доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО

«Ухтинский государственный

технический университет»,

кандидат технических наук,

доцент

Адрес Организации:

ФГБОУ ВО Ухтинский государственный технический

университет» (УГТУ)

169300, Республика Коми,

г. Ухта, ул. Первомайская, 13

e-mail: emoytruyk@ugtu.net Телефон +7 (8216) 77-44-93

Мотрюк Екатерина Николаевна

« 30 » апреля 2019 г.

Подпись Е. Н. Мотрюк заверяю:

Ученый секретарь УГТУ



О. М. Тимохова