

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).

Работа выполнена на актуальную тему: синтез системы управления процессом получения винилацетата на основе этилена. Решение этой задачи позволит перейти на отечественный катализатор синтеза винилацетата на основе этилена, увеличить селективность, активность и время работы катализатора синтеза винилацетата, уменьшить себестоимость производства винилацетата и повысить безопасность этого производства путем разработки и внедрения современной микропроцессорной системы автоматизации процесса уничтожения парогазовых токсичных отходов.

Научная новизна работы не вызывает сомнения. Построение математических моделей, методы их исследования, оптимизация технологических процессов выполнены на высоком научном уровне и демонстрируют высокую профессиональную подготовку соискателя.

Работа имеет высокую практическую значимость. Разработки соискателя будут востребованы практически на каждом химическом и нефтехимическом предприятии, использующем факельные установки для сжигания токсичных отходов.

Результаты работы широко освещены в периодических изданиях и доложены на многих отечественных и международных конференциях.

Судя по автореферату, к недостаткам работы следует отнести:

1. Не сделаны выводы по результатам 3D-моделирования процесса ацетоксилирования этилена на отечественном катализаторе.

2. Желательно было бы пояснить, каким путем соискателем получены формулы (9) и (10), представленные на стр. 9.

Впрочем, указанные недостатки нисколько не умаляют достоинства работы.

Работа выполнена самостоятельно на высоком научном уровне. Научно обоснованы и технически грамотно разработаны алгоритмы решения дифференциальных уравнений модели синтеза винилацетата и статической и динамической оптимизации процесса. Диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.01, 05.13.06

Заведующий кафедрой систем информационной безопасности

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

доктор технических наук, доцент

Аникин И.В.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

420111, Казань, ул. К. Маркса, д. 10.

Тел. (843) 2310056

Email: IVAnikin@kai.ru

