

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).

Диссертационная работа Денисенко В. В. посвящена актуальной проблеме – усовершенствованию управления среднетоннажным производством винилацетата. Наиболее важным этапом производства, безусловно, является процесс синтеза винилацетата на основе этилена, кислорода и уксусной кислоты. Его интенсивное и при этом эффективное проведение позволит значительно снизить себестоимость конечного продукта. Однако это возможно только на основе научно-технических достижений. Именно такую цель преследует автор диссертационной работы.

В автореферате достаточно полно и грамотно изложена сущность работы, т.е. ее цель, научная новизна и практическая значимость, а также содержание. Большое внимание уделяется теоретическому исследованию и математическому моделированию процессов синтеза отечественного катализатора и ацетоксилирования этилена. Получены зависимости, которые вполне адекватно описывают кинетику этих сложных термического, физического и массообменного процессов. Необходимо поставить в заслугу автору использование современного программного обеспечения для проведения исследований.

Следует особенно отметить практическую значимость работы, заключающуюся в предложении технических средств для реализации разработанной системы управления и разработке соответствующего программно-технического комплекса. Кроме того, автором отмечается, что экономический эффект от внедрения результатов работы составляет 800 тыс. руб. в год.

Автор имеет большое число публикаций по теме диссертационной работы, и при этом несколько из них в центральной печати, рекомендованной ВАК для публикаций. Диссертационной работе придает весомость наличие свидетельств о регистрации программ.

К замечаниям по автореферату к диссертации Денисенко В.В. можно отнести то, что в математической модели автор не учитывает отложение загрязнений на внешних стенках реакционных труб реакторного блока.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости работы, отвечающей всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, поэтому Денисенко Владимир Владимирович заслуживает присуждения ему 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).

Заведующий кафедрой математики и
физики ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный университет
имени императора Петра I»,
доктор технических наук, профессор,
специальность 05.20.01

Шацкий Владимир Палович

Служебный адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.
телефон +7 (473) 224-39-39

