

Ученому секретарю диссертационного совета Д 212.204.02
к.т.н. Д. В. Староверову
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева»
125047 Москва, Миусская пл., д.9

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Перервы Олега Валентиновича на тему «Разработка технологии получения сырца метилхлорсиланов на основе компьютерного моделирования динамических режимов ректификации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04. -Технология органических веществ

В области химии кремнийорганических соединений в России работают несколько научных школ, имеющих различные достижения мирового уровня. К сожалению, внедрению отечественных научных разработок препятствует падение промышленного производства кремнийорганических продуктов в нашей стране. Фундаментальные разработки в области технологии кремнийорганических мономеров, в частности, метилхлорсиланов, в настоящее время в России отсутствуют. Тем более актуальной является тема диссертационной работы Перерва О.В., посвященной исследованию на современном уровне проблем промышленного получения кремнийорганического сырья, представляющих не только практический, но и несомненный научный интерес.

В диссертационной работе Перерва О.В. последовательно рассматриваются проблемы расчёта свойств индивидуальных соединений, методы моделирования автоматических систем управления технологическим процессом, создается компьютерная модель технологического процесса для расчётов в статическом и динамическом режимах и системно анализируются результаты моделирования. Это позволяет выполнить комплексную разработку технологического процесса, учитывающую наличие переходных режимов и периодов пуска и остановки производства.

Известная проблема при разработке новых технологий состоит в том, что специалисты – создатели новой технологии, в том числе химики-исследователи, разработчики промышленной технологии, а также специалисты-проектировщики новой схемы управления технологическим процессом, в большинстве случаев недостаточно хорошо координируют свои усилия. Научная значимость работы Перервы О.В. заключается в том, что он подошел к проблеме комплексно, во-первых, показав значимость каждого этапа и неразрывную связь их друг с другом, а во-вторых, предложив общие научно-методологические подходы, которые представляют определённый интерес для создания новых промышленных технологий не только сырьевой направленности, но и в области тонкого кремнийорганического синтеза.

