

420054, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лебедева, д.1
ОГРН 1101690049031 ИНН 1659105102 КПП 165901001
тел:(843) 278-45-83, факс: (843) 278-45-35
e-mail: silicon@kzck.ru

№ _____
на № _____ от 04.03.16

Отзыв
На автореферат кандидатской диссертации
Перервы Олега Валентиновича

«Разработка технологии получения сырца метилхлорсиланов на основе компьютерного моделирования динамических режимов ректификации» по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Внедрение компьютерных систем моделирования химических процессов, и, что еще важнее, химических технологий, нацеленных на промышленное освоение, является приоритетным направлением развития отраслевых Институты, таких как ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС», поскольку позволяет на раннем этапе разработки технологии определить ее работоспособность при различных режимах ведения процесса, проанализировать поведение аппаратуры, КИПиА при различных нагрузках. Результатом внедрения подобных моделей является существенная экономия материальных и трудовых ресурсов, дорогостоящих химических компонентов и времени, что, безусловно, приводит к сокращению временного цикла разработки от лабораторной установки до промышленного освоения.

Компьютерное моделирование химических реакций, процессов полимеризации, разделения продуктов органического синтеза в настоящий момент представляет значительный интерес для российских ученых и инженерных работников предприятий – о чем свидетельствует большое количество публикаций и диссертационных работ. Однако, в такой специфичной области, как синтез кремнийорганических соединений (мономеров), подобные работы не встречались. В связи с чем, разработанная Перервой О.В. компьютерная модель технологической схемы и системы регулирования первичного разделения метилхлорсиланов, является **уникальной** и представляет собой **научную новизну**. Здесь же явно просматривается и **практическая значимость работы** – промышленное освоение предложенной технологической схемы в рамках строительства завода АО «КЗСК-Силикон».

Диссертация Перервы О.В. имеет четкую и последовательную структуру:

обоснование выбранной тематики работы, литературный обзор, непосредственное научное исследование, выводы. Работа написана грамотным инженерным языком и имеет характер **завершенного исследования**. Недостатков, снижающих научную и практическую ценность диссертационной работы, нами **не обнаружено**. Отметим только ряд пожеланий для дальнейшей научной деятельности автора:

1. Уделить внимание практической отработке представленной технологии, с целью определения корреляции между экспериментальными данными и результатами компьютерного моделирования.

2. Уделить внимание вопросам обеспечения безопасности (противоаварийной защиты) при дальнейшем развитии компьютерной модели технологии.

В заключении отметим, что Олег Валентинович с коллегами занимается разработкой проекта завода метилхлорсиланов АО «КЗСК-Силикон» с самого начала, и защита диссертации на тематику данного проекта является логическим результатом его работы. Работа **соответствует требованиям ВАК РФ**, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Перерва Олег Валентинович **заслуживает присуждения** ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Генеральный директор

В.И. Клиенков

Начальник Управления маркетинга,
сбыта и ВЭД, к.х.н.

С.В. Нестеров

