



Акционерное общество
**«Ведущий научно-исследовательский
институт химической технологии»
(АО «ВНИИХТ»)
ДИРЕКТОР**

Каширское ш., д.33, Москва, 115409
Телефон: (499) 324 61 55 Факс: (499) 324 54 41
e-mail: info@vniiht.ru
ОГРН 5087746165910
ИНН 7724675770 КПП 772401001

РХТУ им. Д.И. Менделеева
125047 Москва, Миусская пл., д.9
Ученому секретарю диссертационного
совета
 Д 212.204.02 Староверову Д.В.

№ _____
На № _____ от _____

[Отзыв на автореферат]

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перервы Олега Валентиновича
«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.

Метилхлорсиланы являются востребованными соединениями, используемыми для получения кремнийорганических полимеров. Качество и себестоимость конечной продукции в значительной степени зависят от оптимальности использованных решений и методов на наиболее энергоёмкой стадии разделения компонентов реакционной смеси. Существующая технология получения сырца метилхлорсиланов не обеспечивает устойчивого качества конечных продуктов, что приводит к ухудшению параметров работы реактора синтеза метилхлорсиланов, увеличению потерь сырья и продуктов с отходами производства, и приводит к повышенным энергозатратам на последующих технологических стадиях.

Актуальность темы исследования, заключающаяся в разработке новой технологии первичного разделения продуктов синтеза метилхлорсиланов на основе системного комплексного подхода, с проработкой научных основ и интеграций различных этапов создания технологии в виде единой компьютерной модели, не вызывает сомнений.

В работе последовательно проработана методология расчёта теплофизических свойств кремнийорганических соединений при отсутствии необходимых экспериментальных данных и на основе созданной методики впервые рассчитаны свойства шестнадцати компонентов реакционной смеси. Создана модель реального производства, подтверждающая адекватность компьютерного моделирования, и на основе созданной модели обнаружены закономерности процесса разделения, позволившие соискателю разработать новую технологическую схему процесса.

В ходе разработки новой технологии соискатель предложил эффективный метод расчёта элементов АСУТП и, с помощью нового метода, создал компьютерную модель, позволившую изучить динамические режимы процесса. Итогом этой части работы, на основе изучения переходных режимов и режимов пуска и остановки производства, стало определение таких

параметров оборудования, которые позволяют получать продукты стабильного качества при переменных количестве и составе поступающей на разделение смеси.

Логическим завершением работы является выдача Исходных данных на проектирование производства.

Замечания по автореферату Перервы О.В.

1. В работе отсутствует сравнительная экономическая оценка разработанной технологии.
 2. Часть материала носит в основном прикладной характер, что, безусловно, оправдано с точки зрения поставленной цели (разработка новой технологии), однако приводит к менее детальному изучению и анализу чисто научных элементов представленной работы.
 3. В работе имеет место ряд стилистических неточностей, орфографических ошибок, опечаток и неудачных терминологических оборотов речи.
- Однако отмеченные замечания не уменьшают общего положительного впечатления о проведённой работе.

Автореферат диссертации Перервы Олега Валентиновича показывает, что данная работа является законченным научным исследованием, содержащим новое решение актуальной задачи - разработку эффективной технологии получения сырца метилхлорсиланов. Считаю, что диссертация полностью соответствует требованиям ВАК, а её автор - Перерва О.В. - заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 - технология органических веществ.

Старший научный сотрудник, ведущий
научный сотрудник АО «ВНИИХТ»,
Каширское шоссе, дом 33
Телефон 8 499 324 76 34,
E-mail: buchihin@vniiht.ru

 Бучихин Е.П.)
03.03.2016

Подпись Бучихина Е.П. заверяю.

*Генеральный секретарь
АО «ВНИИХТ» Козубова С.А.*

