

В диссертационный совет
Д 212.204.02 при ФГБОУ ВПО
«Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перервы Олега Валентиновича
"Разработка технологии получения сырца метилхлорсиланов на основе
компьютерного моделирования динамических режимов ректификации",
представленной на соискание учёной степени кандидата технических
наук по специальности 05.17.04 – технология органических веществ

Кремнийорганические соединения, получаемые на основе алкил- и/или арилхлорсиланов, обладают уникальным набором потребительских свойств, позволяющих использовать содержащие их продукты или компоненты, в различных отраслях промышленности. В промышленной практике большинства наиболее развитых стран мира организация производств этих соединений относится к числу важнейших многотоннажных процессов технологии органических веществ.

Диссертационная работа Перервы Олега Валентиновича посвящена разработке технологии получения сырца смеси метилхлорсиланов для последующего их разделения методом ректификации с получением таких продуктов, как диметилдихлорсилан, метилтрихлорсилан, триметилхлорсилан и тетрахлорсилан. Ввиду близости температур кипения этих продуктов процесс выделения их методом ректификации должен быть отнесен к металлоемким и к энерго- и ресурсозатратным технологиям. Поэтому, как тема, так и поставленные диссертантом задачи, несомненно, актуальны.

Работа обладает научной новизной, заключающейся в разработке автором компьютерной и динамической моделей, а также в применении им системы регулирования технологической схемы первичного разделения прямого синтеза смеси метилхлорсиланов.

Практическая значимость работы заключена в том, что разработанные технические решения легли в основу «Исходных данных на

проектирование производства метилхлорсиланов мощностью 40тт/г» в составе казанского завода синтетического каучука.

Считаю, что диссертационная работа Перервы Олега Валентиновича полностью отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, т.к. в ней, на высоком научно-методическом уровне, предложены новые технические решения, позволяющие обеспечить стабильность состава получаемых продуктов при переменном составе и количестве исходной смеси, в три раза сократить объем колонного оборудования, и, тем самым, сделать технологию получения метилхлорсиланов энерго- и ресурсосберегающей. Автор диссертационной работы Перерва Олег Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 –технология органических веществ.

Профессор кафедры технологии синтетического каучука института полимеров федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ») профессор, д.т.н. Александр Александрович Петухов 420015 Казань, ул к. Маркса, д.68, тел 8-965-603-07-42, E-mail: petukhov-aa@yandex.ru

