

«27» декабря 2023г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Климовой Наталии Владимировны** на тему:

«Химические трансформации хлоридов платины в спиртовых и винилсилоксановых растворах. Синтез фенил(метил)олигосилоксанов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности: 1.4.8 «Химия элементоорганических соединений»

В современной промышленности широко применяются кремнийорганические компаунды и герметики, отверждаемые платиносодержащими катализаторами, многие из которых, в процессе хранения, теряют свою активность. Поэтому рассмотрение возможности использования частично потерявших активность катализаторов в других процессах, а также получения селективного катализатора реакции гидросилилирования является актуальной.

Диссертационная работа Климовой Н.В. включает в себя исследование, посвященное изучению механизмов трансформаций гексагидрата платинохлористоводородной кислоты в различных системах. На основании этих данных, впервые, был получен селективный катализатор гидросилилирования из частично дезактивированных платиносодержащих катализаторов, прошедший успешные испытания на компаундах, которые могут использоваться в виде однокомпонентных композиций.

Автором детально изучена возможность применения частично дезактивированных катализаторов в реакциях дегидроконденсации арил(алкил)гидридсиланов с метанолом. Использование полученных алкоксисиланов в качестве регуляторов длины силоксановой цепи в синтезе ди-, три- и трис-фенилметилсилоксанов, позволяет получать целевые продукты с большим выходом, что придает работе практическую значимость.

Методом ацидогидролитической поликонденсации были получены жидкости ФМ-1, ФМ-2, ПФМС с различной длиной силоксановой цепи, что показывает возможности получения, широко используемых в промышленности продуктов, менее затратными и более экологичными способами.

Использование в работе современных физико-химических методов анализа (ЯМР, ИК спектроскопии, ГЖХ, ГХ-МС и др.) говорит о высокой квалификации автора и позволяет не сомневаться в достоверности представленных результатов.

**Система Менеджмента предприятия отвечает
требованиям международного стандарта ISO 9001:2015.
Сертификат №: RU003702 Версия: 1 Дата ревизии: 21 апреля 2021**



В целом, автореферат оставляет очень хорошее впечатление и дает полное представление о диссертационной работе.

Таким образом, диссертационная работа Климовой Н.В. отвечает всем требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения Ученых степеней», утвержденного в редакции постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8 «Химия элементоорганических соединений».

Заместитель директора по новым технологиям
АО «ИВХИМПРОМ», к.х.н.

Никитин Алексей Валентинович

Акционерное общество «ИВХИМПРОМ»
Адрес: 153021, Россия, г. Иваново, ул. Кузнецова, 116
Тел: +7(4932) 57-00-97
e-mail: office@ivchimprom.ru

Подпись Никитина А.В. заверяю:
Генеральный директор
АО «ИВХИМПРОМ»

27 декабря 2023 г.



С.Н. Хахин