

О Т З Ы В

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

Изучение химических превращений гексагидрата платинохлористоводородной кислоты в спиртах и винилсодержащих силоксанах является приоритетным актуальным направлением в химии элементоорганических соединений, поскольку катализаторы на ее основе жизненно важны для синтеза новых кремнийорганических мономеров и отверждения компаундов, содержащих винильные и гидридные заместители при атомах кремния. Подбор стабилизаторов для активных частиц нольвалентной платины, катализирующих реакцию гидросилилирования, является не менее актуальной задачей. Важным направлением представленной работы представляется также исследование катализируемой платиновыми катализаторами реакции алкоголиза гидридсиланов с образованием алкоксипроизводных фенилсиланов, открывающих новый путь к метилфенилолигосилоксанам.

На основании полученных по вышеуказанным приоритетным направлениям экспериментальных данных разработаны методы применения дезактивированных при старении платиновых катализаторов, что составило основу как научной новизны, так и практической значимости диссертации. Результаты исследования крайне важны, учитывая высокую стоимость платиновых катализаторов. Для решения поставленных задач автором скрупулезно изучены трансформации хлоридов платины в спиртовых и дивинилтетраметилдисилоксановом растворах.

К научно значимым достижениям работы можно отнести выявленный автором катализ хлоридами платины перегруппировки силоксанового каркаса винилсиланов, а также кинетические исследования, обнаружившие наибольшую

каталитическую активность хлорида Pt(II) в реакции фенил(метил)гидридсиланов с метанолом по сравнению с соединениями платины с другой степенью окисления.

Достоверность всех полученных результатов базируется на применении методов ИК-, масс-, ЯМР-спектроскопии и элементного анализа для определения механизмов реакций и строения рассматриваемых соединений.

Результаты представленной научной работы изложены в виде 4 статей в рецензируемых журналах, апробировались на 7 конференциях.

Выводы понятны, научно значимы и полностью отражают сущность работы.

Диссертационная работа полностью соответствует паспорту специальности 1.4.8 – химия элементоорганических соединений (химические науки).

Замечаний по тексту автореферата нет.

Считаю, что в силу своей актуальности, научной новизны и практической ценности диссертационная работа Климовой Наталии Владимировны отвечает всем требованиям, обозначенным в пп. 9-14 Положения ВАК о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Диссертант заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8 – химия элементоорганических соединений.

Кандидат химических наук по специальности 1.4.8,
ведущий инженер-химик ООО «ИФОТОП»

/Шатунов В.В./



e-mail: sha2nov@rambler.ru

Адрес: г. Москва г Зеленоград, корпус 1821, кв. 93.

Подпись Шатунова Валерия Владимировича
заверяю:

Генеральный директор
ООО «ИФОТОП»

/Фролов А.Ю./



19.12.23₂