

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Киселева Станислава Андреевича, выполненной на тему «Реакционная способность эфиров 2,3-норборнендикарбоновой кислоты в процессе метатезисной полимеризации на катализаторе типа Ховейда-Граббса II», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия

Диссертация С.А. Киселева посвящена установлению связи между строением и реакционной способностью эфиров 2,3-норборнендикарбоновой кислоты в метатезисной полимеризации с раскрытием цикла, с целью выбора оптимальных условий полимеризации. Актуальность данного исследования несомненна, поскольку сама реакция метатезисной полимеризации является чрезвычайно интересной с теоретической и практической точек зрения, а получаемые полимеры могут расширить границы применения метатезисной полимеризации и быть реализованы в промышленных масштабах.

Научная новизна работы заключается в использовании в процессах полимеризации и сополимеризации норборненовых мономеров оригинальных катализаторов метатезиса на основе рутения. На основе данных процессов могут быть получены полимеры с хорошими эксплуатационными характеристиками, в настоящее время в промышленности не производящиеся.

Исследования выполнены с применением комплекса современных физико-химических методов, полученные результаты хорошо обработаны и обсуждены с привлечением имеющихся в научной литературе данных, поэтому сделанные в работе выводы следует считать достоверными и обоснованными.

Практическая ценность работы заключается в возможности применения полученных результатов для прогнозирования реакционной способности других производных норборнена и подбора оптимальных условий проведения процесса полимеризации.

Замечания:

1. Для выявления влияния разветвленности заместителя на реакционную способность необходимо рассматривать несколько молекул с разветвленными заместителями. В данной работе рассматривается только один пример.

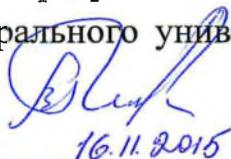
2. На основе каких критериев в качестве растворителя был выбран дейтерохлороформ? Нельзя ли было обойтись без растворителя?

В целом автором выполнено тщательное систематическое исследование и получены интересные результаты. Считаю, что работа

Киселева С.А. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по химическим наукам, а сам автор заслуживает искомой им степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 физическая химия.

Я, Племенков Виталий Владимирович, согласен на обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры химии Химико-Биологического института Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта, д. х. н., профессор


16.11.2015

Племенков Виталий Владимирович

Тел. 8.911-495-28-94

E-mail : plem-kant@yandex.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Адрес: 236041, г. Калининград, ул. А.Невского, 14. Контактный телефон: +7 (4012) 53-62-60

email: post@kantiana.ru;

Отзыв профессора Племенкова В.В. на автореферат Киселёва С.А. заверяю
Проректор по научной работе, профессор Юров А. В.

