

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Синельниковой Марины Анатольевны**
«Ацидолиз эпихлоргидрина бензойными кислотами в условиях катализа
органическими основаниями» представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности

1.4.3. Органическая химия

Изучение особенностей реакции α -оксидов с карбоновыми кислотами является важной научной и практической задачей. Ее решение возможно лишь при понимании механизма взаимодействия соединений, что обуславливает необходимость проведения детальных кинетических исследований. В связи с этим актуальность работы Синельниковой М.А., посвященной изучению механизма катализа реакции эпихлоргидрина с ароматическими карбоновыми кислотами в присутствии органических оснований и созданию кинетической модели, которая позволяет прогнозировать химическое поведение нуклеофильных реагентов, не вызывает сомнений.

Автором выполнен большой объем экспериментальных и теоретических исследований, а также синтез ряда веществ. Удачно выбраны объекты модельных реакций, методы кинетических и физико-химических исследований. Для установления механизма нуклеофильного раскрытия оксиранового цикла изучена кинетика каталитического ацидолиза эпихлоргидрина в условиях избытка последнего, установлен порядок реакции по реагенту и катализатору; проанализировано и оценено совместное влияние структуры карбоновых кислот, природы катализатора и температуры на скорость реакции. Детализирована кинетическая схема реакции, механизм нуклеофильного раскрытия цикла оксирана. Наряду с полученными фундаментальными результатами, проведенное автором исследование имеет и практическое значение по созданию материалов на основе эпоксидных смол.

Для полноты представления практической значимости результатов необходимо было исследовать свойства материалов на основе приведенных в работе эпоксидных композиций.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Синельниковой М.А. является законченной научно-квалификационной работой; удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук и полностью отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 2 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет» в его

действующей редакции, а ее автор, М.А. Синельникова, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Цыбулин Семен Валерьевич,

Кандидат химических наук,

1.4.3. Органическая химия

Научный сотрудник кафедры органической химии Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный Университет»

198504, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр. 26

Тел. +79508608013

e-mail: s.tsybulin@spbu.ru


22/04/2024

Личную подпись
С.В. Цыбулин
заявляю
И.О. начальника отдела кадров №3
И.И. Константина
Константина
12.04.2024



Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.htm>

Я, Цыбулин Семен Валерьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета ЮФУ 801.01.03, и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.