

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

