

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усмановой Юлдуз Хайруллоевны  
**«Катализ распада гидропероксида изопропилбензола соединениями на  
основе непереходных металлов подгруппы кальция»**,  
представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.14. кинетика и катализ.

Диссертационная работа Усмановой Ю.Х. посвящена изучению кинетики и механизма гомогенного распада гидропероксида изопропилбензола (ГПИПБ) в присутствии каталитических систем на основе солей непереходных металлов с краун-эфирами  $\text{MeCl}_2 \cdot \text{ДБК}$  (Ca, Sr, Ba). Помимо синтетических задач, значительная часть работы направлена на изучение механизма и выявления закономерностей каталитического действия соединений непереходных металлов в реакциях разложения гидропероксида изопропилбензола. Установлено, что распаду ГПИПБ предшествует комплексообразование гидропероксида с катализатором, о чем свидетельствует вид зависимостей скорости распада от его концентрации. Управление окислительными процессами относится к числу актуальных задач для современной промышленности, позволяющих увеличить селективность, выход и качество получаемых продуктов.


Полученные новые данные имеют практическую значимость. Работа выполнена на высоком экспериментальном уровне с использованием большого набора методов исследования, что подтверждает достоверность результатов. Результаты работы опубликованы в 7 статьях в рецензируемых журналах и были представлены на Российских и международных конференциях, принята 1 заявка на патент.

Учитывая актуальность, научную и практическую значимость представленной работы, достоверность полученных результатов и обоснованность выводов, считаем, что диссертационная работа Усмановой Юлдуз Хайруллоевны «Катализ распада гидропероксида изопропилбензола соединениями на основе непереходных металлов подгруппы кальция» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Поста-


новление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. с изменениями и дополнениями по 1 октября 2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Усманова Юлдуз Хайруллоевна – заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. кинетика и катализ.

Кандидат химических наук, научный  
сотрудник Института органической химии  
им. Н.Д. Зелинского РАН  
119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47  
E-mail: prima@ioc.ac.ru

Прима Дарья Олеговна

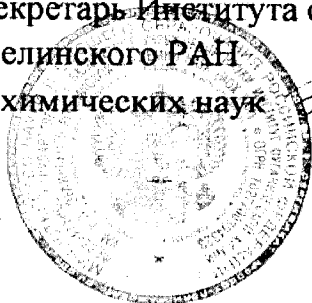
  
16.11.21

Академик Российской академии наук,  
доктор химических наук, профессор,  
Заведующий отделом  
структурных исследований ИОХ РАН  
E-mail: val@ioc.ac.ru

  
Анаников Валентин Павлович

Подписи Ананикова В.П. и Прима Д.О. заверяю  
Ученый секретарь Института органической химии  
им. Н.Д. Зелинского РАН  
Кандидат химических наук

16.11.2021





Коршевец Ирина Константиновна

Вход. № 05-7173  
« 18 » 11, 2021 г.  
подпись 