

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яны Артуровны Барсегян  
«СИНТЕЗ ЦИКЛИЧЕСКИХ АЦИЛПЕРОКСИДОВ ИЗ  $\beta$ - И  $\gamma$ -  
КЕТОЭФИРОВ. ПРЕВРАЩЕНИЯ ДИАЦИЛПЕРОКСИДОВ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических  
наук, по специальности 1.4.3 - Органическая химия

Развитие металлокомплексного катализа кардинально расширило возможности использования органических гидропероксидов и пероксидов в синтезе полифункциональных карбо-и гетероциклических соединений. Этим определяется важность и актуальность рецензируемой работы.

Успешно решена задача препаративного синтеза  $\beta$ -алкокси- $\beta$ -пероксилактонов. В лучших условиях выход целевых соединений составлял 68 – 80%. Детально рассмотрено влияние условий и строение реагентов на направление реакции и структуру полученных пероксидов и гидропероксидов. Использование в реакции  $\beta$ -кетозэфиров позволило с высокой селективностью получать мультиграммовые количества  $\beta$ -гидроперокси- $\beta$ -пероксилактонов. Расчетными и экспериментальными методами установлены факторы, определяющие стабильность  $\gamma$ -OR- $\gamma$ -пероксилактонов.

Принципиально важным для синтетической химии является создание метода окислительного сочетания диацилпероксидов с простыми эфирами и кетонами. В одну стадию с высоким выходом образуются различные ацилокси-1,4-диоксаны, труднодоступные другими методами. Найдены соли никеля и марганца, в присутствии которых выход целевых продуктов достигает 90%.

Диссертанту удалось провести окислительное сочетание диацилпероксидов с неактивными циклоалканами. Неожиданно оказалось, что в изученных условиях С-Н связь 1,4-диоксанов незначительно (в 1,3 раза) активнее, чем таковая в циклогексане.

Замечания и недостатки, снижающие оценку работы отсутствуют. Как

пожелание отмечаю, что функционализация по предложенному методу краун-эфиров может иметь исключительно важное значение. Также может быть интересным и полезным введение в реакцию бензо-1,3-диоксоланов и 1,3-диоксанов, поскольку эти структурные фрагменты широко распространены в природных соединениях.

В целом, по объему, уровню исследований, научно-теоретической и прикладной значимости результатов, диссертация полностью соответствует самым высоким современным требованиям. Работа продолжает традиции всемирно известной научной школы химии гомолитических реакций Г.И. Никишина – А.О. Терентьева.

Яна Артуровна Барсегян заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук.

Заведующий кафедрой «Общая, аналитическая и прикладная химия»

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный

нефтяной технический университет», [www.rusoil.net](http://www.rusoil.net)

доктор химических наук (1.4.3 – Органическая химия),

профессор,

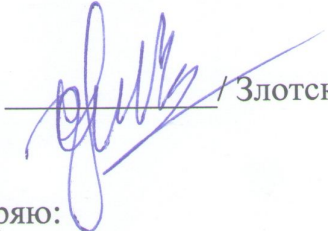
Злотский Семен Соломонович

Почтовый адрес: 450064, Россия, Республика Башкортостан,

г.Уфа, ул. Космонавтов, д. 1

Тел: +7347 2420854, моб. +7-9191477811

E-mail: [nocturne@mail.ru](mailto:nocturne@mail.ru)


  
Злотский С.С.

Подпись д.х.н., проф. Злотского С.С. заверяю:

14.06.2023

Проректор по научной и инновационной работе

ФГБОУ ВО «УГНТУ», проф

  
Ибрагимов Ильдус Гамирович  
Тел.: +7347 2420830

