

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барсегян Яны Артуровны
**«СИНТЕЗ ЦИКЛИЧЕСКИХ АЦИЛПЕРОКСИДОВ ИЗ β - И γ -
КЕТОЭФИРОВ. ПРЕВРАЩЕНИЯ ДИАЦИЛПЕРОКСИДОВ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3 Органическая химия (химические науки)

Диссертационная работа Барсегян Яны Артуровны посвящена изучению новых методов селективного синтеза органических пероксидов на основе взаимодействия кетоэфиров с пероксидом водорода, развитию синтеза циклических пероксилактонов на примере пероксидирования β - и γ -кетоэфиров, применению полученных циклических диацилпероксидов в окислительной функционализации С-Н связи.

Несомненным является научная новизна работы. Получены новые классы циклических ацилпероксидов на основе взаимодействия β - и γ -кетоэфиров с пероксидом водорода. Изучена циклизация β -кетоэфиров, пероксида водорода и спиртов с получением нового класса пероксидов – β -алкокси- β -пероксилактонов. Предложен метод получения β -гидроперокси- β -пероксилактонов (предшественников стабильных 5-членных интермедиатов Криге реакции Байера-Виллигера) из β -кетоэфиров с использованием доступных реагентов – водного раствора пероксида водорода и серной кислоты. Разработан метод ацилоксилирования С-Н групп простых эфиров, кетонов и алканов диацилпероксидами при катализе соединениями никеля.

Практическая значимость могут иметь методики синтеза пероксидов и функционализации С-Н связей.

Представленные в автореферате данные могут считаться достоверными, так как в работе использованы современные методы исследования соединений. Результаты работы хорошо опубликованы (6 статей и 1 патент).

Автореферат хорошо оформлен, понятно и аккуратно.

Замечание. В табл. 1.1 автореферата нет ни одного опыта с 1 эквивалентом эфирата BF_3 , а всегда использовалось только его 5-10-кратное количество. Если нельзя использовать эквивалентное количество, то надо было об этом написать.

Диссертация Барсегян Яны Артуровны «СИНТЕЗ ЦИКЛИЧЕСКИХ АЦИЛПЕРОКСИДОВ ИЗ β - И γ -КЕТОЭФИРОВ. ПРЕВРАЩЕНИЯ ДИАЦИЛПЕРОКСИДОВ», является завершенной научно-квалификационной работой. Она соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (п. 9) утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., в редакции Постановления Правительства РФ от 28 августа 2017 г.), а ее автор Барсегян Яна Артуровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Профессор кафедры органической химии химического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ), д.х.н. по специальностям 1.4.3, 1.4.8, ученое звание профессор

 Гушин Алексей Владимирович

24.05.2023 г.

603022, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, 23, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, химический факультет. Тел/факс: (831)4623220; e-mail: gushchin4@yandex.ru




Гушина А.В.
Ученый секретарь ННГУ

Л.Ю. Черноморская
Тел. 462-30-21