

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яременко Ивана Андреевича
**«ЦИКЛИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ: РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКТИВНОГО
ПЕРОКСИДИРОВАНИЯ ДИ- И ТРИКЕТОНОВ»**,

представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности
1.4.3 – Органическая химия.

Органические пероксиды сохраняют свою важность как источники свободных радикалов. В последние годы установлено, что пероксидные структуры играют существенную роль в биохимических процессах. Этим определяется важность и актуальность рецензируемой работы, направленной на синтез и изучение практически малоизученного класса циклических пероксидов.

Для селективного создания циклических озонидов диссертант модифицировал и улучшил реакцию пероксида водорода с δ -дикетонами. Впервые была изучена перегруппировка озонидов, которая протекает с сохранением связи O-O. Соискателем разработан удобный и технологичный метод получения мостиковых тетраоксидов их β -дикетоннов. Расширению и углублению органического синтеза способствует новый подход к получению аминокпероксидов, раскрытый в диссертации. Впервые получены различные циклические аминокпероксиды, представляющие значительный практический интерес. Открыта новая перегруппировка мостиковых аминокпероксидов в дифункциональные тетрагидрофураны.

В ряду впервые полученных веществ определены соединения-лидеры с высокой токсичностью по отношению к раковым клеткам. Для ряда пероксидов установлена антипаразитарная активность и способность ингибировать рост фитопатогенных грибов.

В целом, по научной новизне, практической значимости и экспериментально-методическому уровню рецензируемая работа, безусловно заслуживает самой высокой оценки, а ее автор Яременко И.А. заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 Органическая химия.

Доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимского государственного нефтяного технического университета Российской Федерации»

Заведующий кафедрой «Общая, аналитическая и прикладная химия»
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
Доктор химических наук (02.00.03-Органическая химия), профессор

 / Злотский Семен Соломонович

Почтовый адрес: 450064, Россия, Республика Башкортостан,
г.Уфа, ул. Космонавтов, д.1


Тел: +7347 258 60 09

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

Подпись Злотского С.С. удостоверяю
Начальник отдела по работе с персоналом УГНТУ

05.03.2026



 Дадаян О.А.

06.03.2026