

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виль Веры Андреевны «Ацилпероксиды и электрический ток: органический синтез с участием окислительных процессов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Работа В.А. Виль посвящена очень интересной и **актуальной** теме – поиску новых методов создания химической связи углерод-углерод и углерод-гетероатом с использованием электрохимического синтеза (анодные процессы) либо ацилпероксидов, выступающих в роли окислителей. Оба этих подхода имеют свои уникальные преимущества, делающие их выигрышными для решения весьма широкого спектра препаративных задач, однако, как справедливо замечает автор, оба они пока что разработаны недостаточно.

Научная новизна работы заключается в том, что автору удалось выявить ряд общих закономерностей, касающихся вышеупомянутых процессов. Существенно пополнены знания об ацилпероксидах как таковых и их химии, в частности, найдены новые классы циклических ацилпероксидов, впервые получены стабильные циклические интермедиаты Криге реакции Байера-Виллигера и их перокси-аналоги и т.д. Среди особенно интересных результатов можно отметить также окислительное С–О-сочетание с участием циклического диацилпероксида, позволяющее получать широкий спектр кетонов, β -дикарбонильных и N-гетероциклических соединений – эта реакция имеет также и высокую **практическую значимость**.

Достоверность результатов обеспечивается применением современных физико-химических методов анализа.

Результаты диссертационной работы, полученные соискателем, обобщены в 8 обзорах и 25 статьях, вышедших преимущественно в высокорейтинговых международных научных журналах (*Chemical Science*, *Chemistry – a European* и др.), что, по моему мнению, уже само по себе служит подтверждением признания уровня работы со стороны научного сообщества. Кроме того, по итогам работы получено 4 патента; результаты были представлены на 30 международных и всероссийских конференциях.

Автореферат написан хорошим литературным языком, он в полной мере отражает основные положения диссертационной работы. Ознакомление с ним не позволяет выявить каких-либо смысловых замечаний.

С учетом всего вышесказанного можно констатировать, что диссертационная работа Виль Веры Андреевны полностью соответствует требованиям пунктов 9-11, постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в

действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора химических наук.

Убежден, что её автор, Вера Андреевна Виль, вне всякого сомнения, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора химических наук по специальности 3 – Органическая химия.

Согласен на обработку персональных данных.

Доктор химических наук по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия,
профессор РАН
Заместитель директора по научной работе ФГБУН Федеральный
исследовательский центр «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО
РАН»

Сергей Александрович Адонин
18.09.2025

664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1, ИрИХ СО РАН
Тел. +7 (3952)5114434
e-mail: sergey.a.adonin@gmail.com



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ИрИХ СО РАН
Терасинова В.В.

