

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крылова И.Б. «Окислительное С-О сочетание алкиларенов, β -дикарбонильных соединений и их аналогов с оксимами, N-гидроксиимидами, N-гидроксиамидами», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

В последние десятилетия наблюдается неуклонный рост интереса к химии нитроксильных радикалов на основе имидов и амидов. Применение этих радикалов позволяет достичь высокой селективности в разнообразных радикальных реакциях. Поэтому диссертационная работа Крылова И.Б. несомненно актуальна и востребована.

Выбранные направления исследования, методы их реализации и выводы достаточно обоснованы и логичны. Впечатляет большой объём экспериментальной работы. Диссертант разработал новые подходы в реакциях С-О сочетания. На их основе реализованы многочисленные синтезы с получением разнообразных продуктов. Предложены возможные пути их образования. Поэтому результаты Крылова И.Б. представляют интерес не только для синтетиков, но и для специалистов, работающих в области процессов жидкофазного окисления органических соединений молекулярным кислородом с фталымидами и аналогичными катализаторами.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. Из автореферата недостаточно ясно, принимались ли специальные меры для предотвращения доступа молекулярного кислорода в реакционную среду. Можно предположить возможность взаимодействия O_2 с углеродцентрированными радикальными интермедиатами.

Высказанное замечание не является принципиальным. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет высокую научную новизну и практическую значимость. Считаю, что она полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Крылов И.Б., несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры технологии органических веществ и нефтехимии института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета, доктор химических наук, профессор,
650000, Кемерово, Весенняя, 28
perkel2@rambler.ru, 89134388566

А. Л. Перкель

