

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Заякина Игоря Алексеевича «РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ КРОСС-СОЧЕТАНИЯ АРИЛИОДИДОВ И АРИЛБРОМИДОВ С ЗОЛОТООРГАНИЧЕСКИМИ ПРОИЗВОДНЫМИ 4,4,5,5-ТЕТРАМЕТИЛ-4,5-ДИГИДРО-1Н-ИМИДАЗОЛ-3-ОКСИД-1-ОКСИЛА» (1.4.3 – Органическая химия)

Нитронилнитроксильные радикалы давно привлекают внимание исследователей в качестве перспективного объекта для создания магнито-активных материалов, в том числе органических и металлорганических полирадикальных систем. Дальнейшее развитие этого направления требует разработки новых и эффективных методов синтеза и функционализации нитронилнитроксильных радикалов.

Диссертация Заякина И.А. посвящена разработке методов синтеза производных Нитронилнитроксильных радикалов на основе реакции кросс-сочетания с золотоорганическими производными 4,4,5,5-тетраметил-4,5-дигидро-1Н-имидазол-3-оксид-1-оксила, а также изучению их свойств.

Разработанные методы являются универсальными и позволили соискателю получить широкий спектр новых нитронилнитроксильных радикалов из доступных арил- и гетероарилгалогенидов. Кульминацией работы является синтез гетерополирадикалов на основе триазенильного и вердазильного радикалов.

Полученные результаты и выводы соответствуют поставленным целям и задачам и не вызывают сомнений.

Автореферат написан хорошим языком, ясно демонстрирует значительный вклад автора диссертации. Существенных замечаний нет.

Диссертация Заякина И.А. соответствует специальности 1.4.3 – органическая химия и по объему проведенных исследований, их научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г №335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»). Диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

К.х.н. (специальность 02.00.03 – органическая химия),
с.н.с. лаборатории азотистых соединений
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Новосибирский институт
органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН)

15.10.2024

Добрынин Сергей Александрович

630090 г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 9

Тел.+7(383)330-73-87, e-mail: dobrynin@nioch.nsc.ru

Подпись Добрынина С.А. заверяю
Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н.

15.10.2024



Бредихин Роман Андреевич