

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Тележкина Антона Алексеевича «Фосфорилирование азинов вторичными фосфинхалькогенидами, индуцируемое электронодефицитными ацетиленами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений

Диссертация Тележкина А.А. посвящена разработке методов синтеза органических соединений на основе трехкомпонентной реакции пиридинов (хинолинов, изохинолинов) с вторичными фосфинхалькогенидами и алкинами, содержащими электроноакцепторные группы.

В результате проделанной работы получены целые новые серии фосфорилированных производных разнообразных азинов. Для некоторых веществ найдена биологическая антимикробная активность, что создает хорошие предпосылки для дальнейшего практического применения таких соединений.

Автором диссертации предложены обоснованные механизмы сложных мультикомпонентных превращений.

Строение полученных соединений надежно установлено комплексом физико-химических методов, включая спектроскопию ЯМР на различных ядрах и рентгеноструктурный анализ.

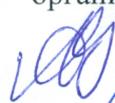
Работа прошла серьезную апробацию: опубликовано 9 статей в химических журналах, включая публикации в ведущих международных журналах Organic Letters и Chemical Communication с высокими импакт-факторами, а также 3 тезиса докладов на конференциях.

По автореферату диссертации можно сделать следующее замечание. В некоторых исследуемых реакциях ацетиленовые соединения выступают как окислители. Не пробовал ли автор работы использовать другие органические субстраты в качестве окислителей? Например, халконы или другие алкены и алкины, имеющие сопряженные с электроноакцепторными заместителями кратные связи?

Сделанное замечание ни в коей мере не умаляет основных достоинств этой актуальной, интересной и большой работы. Автор работы, Тележкин Антон Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 — химия элементоорганических соединений.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 19
телефон: +7(812) 6709352; e-mail: aleksvasil@mail.ru


Васильев Александр Викторович

