

## Отзыв

на автореферат диссертации Магкоева Таймураза Тамерлановича «Синтез и превращения 2-(2-азидостирил)фуранов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Химические превращения азидной группы могут быть использованы в синтезе разнообразных практически ценных соединений, в том числе для задач медицинской химии. Автор исследовал реакции азидной группы и фуранового ядра в субстратах с конкурирующими реакционными центрами на примере 2-(2-азидостирил)-5-метилфуранов, а также методов синтеза на основе данных субстратов производных индола, хинолина и некоторых других соединений. Учитывая вышесказанное, считаю, что данная работа выполнена на актуальную тему и обладает научной новизной.

Автором разработан новый препаративный метод синтеза (гет)арилметилфосфониевых солей, исследовал методы фотохимической, термической и каталитической активации процесса разложения азидной группы в 2-(2-азидостирил)-фуранах, а также другие химические превращения.

### **Замечание и предложение:**

В главе 3 раздела «Основного содержания работы» автор исследовал три варианта активации реакции: термическое, каталитическое и фотохимическое. В ряде случаев реакция протекает по-разному, в том числе с образованием различных продуктов (см. Табл. 2). Вероятно, стоило бы обсудить более подробно механизмы данных химических превращений. Могут ли в указанных условиях ускориться разные стадии данного химического процесса?

Отмечу, что данное предложение не носит принципиальный характер. Диссертационное исследование Магкоева Таймураза Тамерлановича выполнено на высоком научном уровне. Соискатель широко использовал современные физико-химические методы для доказательства строения и состава полученных соединений. Выводы по работе обоснованы и носят обобщающий характер.

Материалы диссертации прошли апробацию на 3 научных конференциях. Основное содержание диссертационного исследования изложено в 3 статьях в высокорейтинговых международных рецензируемых журналах, индексируемых базами данных Scopus, Web of Science и РИНЦ, рекомендованных ВАК.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора диссертация Магкоева Таймураза Тамерлановича на тему: «Синтез и превращения 2-(2-азидостирил)фуранов» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года

