

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пупковой Юлии Олеговны** «Особенности взаимодействия пентаарилсурьмы и триарилсурьмы с полифункциональными карбоновыми кислотами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.08 - Химия элементоорганических соединений**

В последние годы интерес к арильным соединениям сурьмы(V) возрастает в связи с расширением областей их применения. Получение производных сурьмы(V) с полифункциональными соединениями представляет интерес с фундаментальной точки зрения, поскольку может приводить к продуктам различного строения.

В представленной к защите диссертационной работе Пупковой Юлии Олеговны обсуждаются особенности взаимодействия пентаарилсурьмы и триарилсурьмы с полифункциональными карбоновыми кислотами, а именно – реакции дефенилирования и окислительного присоединения. Новизна работы заключается в том, что впервые проведены реакции триарилсурьмы с дигидроксибензойными кислотами и реакции пентафенилсурьмы с рядом полифункциональных карбоновых кислот. В результате реакций получено 36 неизвестных ранее соединений, строение которых не вызывает сомнений, поскольку оно установлено современными физико-химическими методами: РСА, ИК- и ЯМР-спектроскопией. Практическая значимость данной диссертационной работы заключается в исследовании фотокatalитической активности и получении положительных результатов.

К наиболее значимым результатам диссертационной работы можно отнести получение тетраядерных соединений, поскольку аналогичные соединения представлены в литературе единичными примерами и имеют интересные особенности строения. Также возможность многократного использования полученных соединений в качестве фотокатализаторов является, безусловно, важным результатом работы.

Автореферат написан достаточно подробно и позволяет понять основную суть диссертационной работы. В качестве незначительного замечания следует отметить: почему не проводились реакции окислительного присоединения триарилсурьмы с дикарбоновыми кислотами?

Работа Пупковой Ю.О. является законченным исследованием и вносит существенный вклад в развитие химии элементоорганических соединений. Использование современных физико-химических методов обеспечивает полную достоверность полученных данных. Результаты работы

опубликованы в 19 научных изданиях и представлены на 8 конференциях, что свидетельствует о хорошей апробации данной работы. Диссертационная работа соответствует трем пунктам паспорта специальности 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений.

Диссертация соответствует всем требованиям, установленным пп 9–14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а её автор – Пупкова Юлия Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений.

Ведущий научный
сотрудник,
д.х.н.



ФГБУН Иркутский институт химии
им. А.Е. Фаворского СО РАН
ул. Фаворского, д. 1, г. Иркутск, 664033
Тел. (395-2) 51-14-31
E-mail: mir@irioch.irk.ru

Дата 25.05.2021