

## 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 (химические науки)**

Работа Пупковой Ю.О. посвящена изучению взаимодействия соединений классов три- и пентаарилсурьмы с полифункциональными карбоновыми кислотами. Новизна работы обусловлена тем, что, в самом деле, многие реакции данного типа ранее не изучались систематически, хотя очевидно, что они могут протекать по разному пути. Актуальность работы обусловлена, в частности, интересом к сурьмаорганическим соединениям в контексте их биологической активности.

Автором проведен ряд реакций между пента- и триарилсурьмой и полифункциональными карбоновыми кислотами (дикарбоновыми, гидроксibenзойными и гетероциклическими) и установлено, что строение продукта реакций зависит как от строения полифункциональной кислоты, так и от условий проведения реакций. В ходе исследований синтезировано свыше 30 новых соединений, строение которых установлено методами ИК-, ЯМР-спектроскопии, а также рентгеноструктурного анализа, что обуславливает достоверность полученных данных.

Результаты диссертации опубликованы в 19 статьях в рецензируемых российских и зарубежных журналах, включая 9 – в изданиях, индексируемых Web of Science. Кроме того, они были представлены на конференциях.

Результаты диссертационной работы соответствуют трем пунктам паспорта специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений:

1. Синтез, выделение и очистка новых соединений.
2. Разработка новых и модификация существующих методов синтеза элементоорганических соединений.
6. Выявление закономерностей типа «структура – свойство»

Ознакомление с авторефератом не позволило выявить принципиальных замечаний.

В целом, работа Пупковой Юлии Олеговны выполнена на должном научном уровне, а также хорошо апробирована. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений.

Главный научный сотрудник  
Лаборатории металл-органических  
координационных полимеров ИНХ  
СО РАН, д.х.н.

Артемьев Александр Викторович

01.06.2021

ФГБУН Институт неорганической  
химии им. А.В. Николаева СО РАН  
(ИНХ СО РАН)

Проспект Лаврентьева, 3  
630090 Новосибирск, Россия  
E-mail: art@niic.nsc.ru

