

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЗАЛАЛТДИНОВОЙ АЛЁНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ
«РЕАКЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФЕНОЛОВ С 2-
ЭТОКСИВИНИЛДИХЛОРФОСФОНАТОМ – ПУТЬ К СОЗДАНИЮ НОВЫХ
КАРКАСНЫХ ФОСФОНАТОВ СИММЕТРИЧНОГО И НЕСИММЕТРИЧНОГО
СТРОЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПРОИЗВОДНЫХ ДИАРИЛМЕТАНА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационное исследование Залалтдиновой А.В. посвящено получению неизвестных ранее каркасных фосфонатов симметричного и несимметричного типа, а также производных диарилметана, образующихся в результате реакции 2-этоксивинилдихлорфосфоната с фенолами различного строения. Актуальность данной темы исследования несомненна, и обоснована важностью развития химии трехмерных пространственно организованных органических соединений фосфора, важных для создания эффективных и селективных катализаторов для энергосберегающих технологий и «зеленой» химии.

В соответствии с планом исследования, автором были практически реализованы различные по направленности направления реакции 2-этоксивинилдихлорфосфоната с различными по фенолами, что позволило селективно получить каркасные фосфонаты различного типа. В ходе работы предложены методы синтеза новых типов фосфорсодержащих каркасных структур, основанные на реакции 4-метилрезорцина, 4-этилрезорцина, 2,4-диметилрезорцина, 4-этил-6-метилрезорцина и 4,6-дихлоррезорцина с 2-этоксивинилдихлорфосфонатом. Помимо этого, исследован альтернативный метод синтеза 2Н-1,2-бензоксафосфининов – фосфаноофлаванононов, являющихся для синтеза несимметричных каркасных фосфонатов, также разработан Разработан препаративный метод получения новых диарил(гетероарил)этилфосфоновых кислот на основе кислотно катализируемой реакции 2-этоксивинилдихлорфосфоната с гетероциклическими соединениями различного строения.

По работе имеется 6 статей в рецензируемых научных журналах, в достаточной степени отражающих содержание выполненной работы. Диссертация прошла хорошую апробацию на конференциях различного уровня, что подтверждается наличием 10 опубликованных тезисов докладов.

Следует отметить также тщательную характеристику полученных соединений, что подтверждается значительным количеством приведенных в автореферате данных рентгеноструктурного исследования и двумерной ЯМР-спектроскопии.

Судя по автореферату, работа лишена существенных смысловых, методологических и оформительских недостатков. В качестве пожелания можно отметить, что было бы интересно увидеть в автореферате объяснение того факта, что каркасные фосфонаты 3, 5 и 10 подвергаются ацилированию уксусным ангидридом, тогда как их региоизомеры 4 и 9 в такую реакцию не вступают.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Залалтдинова Алёна Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Д.х.н., профессор кафедры органической химии
Химического факультета МГУ
имени М.В.Ломоносова

Белоглазкина Елена Кимовна

15.11.21 г.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1

8 (495) 939-10-00, info@rector.msu.ru, <https://msu.ru>



Вход. № 05-7171
«15» 11 2021 г.
подпись