

Отзыв

на автореферат диссертации Смаилова Атабека Кадирбаевича «Синтез новых типов каркасных фосфонатов и диарилэтилфосфонатов взаимодействием 2-этоксивинилдихлорфосфоната, 4-арил-2-гидрокси-5,7,8-триметилбензо[Е][1,2]оксафосфинин 2-оксида с различными С-нуклеофилами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Представленная диссертационная работа посвящена *актуальному* вопросу, разработке простых методов синтеза новых, оригинальных методов синтеза различных типов пространственно-организованных фосфорорганических соединений. Данный тип соединений востребован при создании новых материалов с уникальными свойствами. Практический интерес к фосфорсодержащим каркасным структурам обусловлен возможностью их использования в качестве комплексообразователей, лигандов в металлокомплексном катализе, органокатализаторов, а также в качестве биологически активных субстанций.

В диссертационной работе Смаилова А.К. представлен комплекс исследований, связанных с конструированием новых типов каркасных фосфонатов симметричного и несимметричного строения. Автором впервые показано, что проведение реакции 2-этоксивинилдихлорфосфоната с фенолами, содержащими акцепторные группы (карбонильную, карбоксильную, сульфонатную, хлор(бром)ацетамидную), в среде трифторуксусной кислоты приводит к образованию новых функционально замещенных каркасных фосфонатов симметричного строения. Метод достаточно прост, надежен и может рассматриваться в качестве удобного способа конструирования каркасных фосфорорганических соединений.

Несомненным положительным моментом, является тот факт, что автор уделил внимание более глубокому изучению свойств синтезированных соединений, в частности биологических. Для ряда соединений была определена цитотоксичность, антимикробная и противоопухолевая активность. Были выявлены соединения превосходящие препараты сравнения, что создает предпосылки для более глубокого изучения их биологического профиля.

Основные результаты исследования опубликованы в 4 научных статьях в рецензируемых отечественных и международных журналах и представлены на 10 конференциях различного уровня.

Принципиальных недостатков в автореферате не обнаружено. В качестве пожелания, автору следовало бы отредактировать название диссертации. Не следует выносить в название диссертации столь сложные химические названия веществ.

Таким образом, по объему, актуальности, научной и практической значимости считаю, что диссертационная работа Смаилова Атабека Кадирбаевича «Синтез новых типов каркасных фосфонатов и диарилэтилфосфонатов взаимодействием 2-этоксивинилдилорфосфоната, 4-арил-2-гидрокси-5,7,8-триметилбензо[Е] [1,2]оксафосфинин 2-оксида с различными С-нуклеофилами» соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор, Смаилов Атабек Кадирбаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Заведующий лабораторией
фосфорорганических соединений
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт элементоорганических
соединений им. А.Н. Несмеянова
Российской академии наук,
главный научный сотрудник,
доктор химических наук по
специальности 1.4.3. (02.00.03 – Органическая химия),
профессор

Брель Валерий Кузьмич

05 ноября 2025 г.

Почтовый адрес: 119334, Россия, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28

Телефон : +7 (499) 135-63-73.

Адрес электронной почты: v_brel@mail.ru

ФГБУН Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова РАН

Подпись Бреля В.К. заверяю

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
К.Х.Н. ГУЛАКОВА Е.Н.



Вход. № 05-8606

« 19 » 11 2025 г.

подпись