

Отзыв на автореферат диссертации

Комарова Владислава Владимировича «Синтез полифтор-1,1-дифенилалканов и их циклизация в полифтор-9-алкилфлуорены в среде пятифтористой сурьмы» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Исследование механизмов протекания химических реакций, несомненно, является глобальной задачей фундаментальной химии. Однако, и в практическом аспекте необходимость проведения подобных изысканий также не оставляет сомнений. Представленная работа посвящена разработке методов синтеза полифторированных флуоренов. Полифторированные соединения в силу своей химической стабильности, гидрофобности и способности излучать свет находят своё применение в электронике в качестве полупроводников, для создания светодиодов, в частности, а также в биовизуализации в качестве люминесцентных меток. В данной работе в разделе «Практическая значимость» об этом упомянуто, но буквально вскользь одним предложением, хотя автору стоило бы, по моему мнению, дать читателям чуть более широкое представление хотя бы о потенциальной практической значимости его работы. Вероятно, это связано с тем, что данная диссертационная работа носит во многом фундаментальный характер, а её подробнейшим образом описанные новизна и теоретическая значимость, разумеется, релевантны.

Автор ставит в работе три основные задачи, в конце работы подводит выводы в количестве семи штук. Формулировки выводов весьма конкретизированные и всеобъемлющие, полностью соответствуют поставленным задачам, суть выводов согласуется непосредственно с собственно полученными результатами. Выбранная соискателем методология исследования адекватна, соответствует поставленным задачам. Формулировки положений, выносимых на защиту, выглядят весьма лаконично и обобщённо, не давая читателю более конкретного представления о сути защищаемой работы. Положения хотелось бы видеть, как максимальную quintэссенцию наиболее удачных полученных и достоверных результатов, которые можно обобщить и конкретизировать в одном-двух предложениях. Однако, это всегда остаётся на усмотрение научного руководителя и членов диссертационного совета.

Результаты диссертационной работы изложены в пяти опубликованных статьях в периодических научных изданиях соответствующего направления, рекомендованных ВАК, а также представлены в виде докладов на конференциях. Хотелось бы отдельно отметить, что первая публикация соискателя датирована 2020 годом, что, по всей видимости, свидетельствует о длительной работе автора над научной темой.

Но всё же остаётся ряд вопросов:

1. Насколько хорошо воспроизводятся предложенные методы синтеза? Были ли проведены хотя бы некоторые из описанных в работе реакций несколько раз в разное время года, например? Есть ли критически важные параметры (температура, порядок подготовки реакционной смеси, чистота SbF_5), несоблюдение которых ведёт к неудаче?
2. Проводили ли в рамках работы какие-либо пилотные исследования физических свойств (например, электрохимических или фотolumинесцентных) полученных соединений? Или это задача будущих исследований?

Заданные вопросы и указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научно-практической значимости данной работы.

Диссертационная работа Комарова Владислава Владимировича соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а её автор, Комаров Владислав Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3 – Органическая химия.

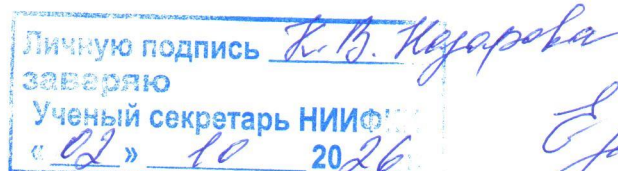
На обработку персональных данных согласен.

Научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии

НИИ фундаментальной и клинической иммунологии

Кандидат биологических наук

02.10.2026  Назаров Кирилл Вячеславович



 Гаврилов В.В.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ)

630099, Новосибирск, ул. Ядринцевская, 14

Тел. +7(383) 222 19 10

Email kirill.lacrimator@mail.ru