

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Кощеева Борислава Вячеславовича
«Синтез дифторметилполифторарилсульфоксидов и их реакции с некоторыми
нуклеофилами», представленной на соискание учёной степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия**

Представленная к защите диссертационная работа Кощеева Борислава Вячеславовича посвящена синтезу дифторметилполифторарилсульфоксидов и их реакции с некоторыми нуклеофилами. Выбор объекта исследования с позиции актуальности обоснован их возможным практическим применением для создания новых материалов, в медицине, сельском хозяйстве и других областях.

В ходе выполнения диссертационной работы соискателем были расширены методы синтеза широкого ряда неизвестного ранее класса соединений – (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов и исследована их реакционная способность в реакциях с нуклеофилами.

В практическом плане работа представляется интересной и перспективной, автором разработаны методики синтеза (дифторметил)(полифторарил)сульфоксидов и их функциональных производных, ряд из которых может быть полезен для создания новых материалов, в частности, для получения спейсерных блоков для хромофоров, которые могут быть использованы в фотонике.

В целом, диссертационная работа Кощеева Б.В. представляет собой серьезное научное исследование, выполненное на высоком научном и профессиональном уровне, обсуждения наблюдаемых результатов разумные и обоснованные. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в 3 публикациях в изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus. Результаты диссертации доложены на международных и всероссийских конференциях, опубликовано 11 тезисов докладов и материалов конференций различного уровня.

По ходу чтения автореферата возник вопрос:

- при изучении взаимодействия сульфоксида **3** с пентафторфенолятом калия (схема 15) указано, что использовали 1 эквивалент C_6F_5OK , однако реакция показывает и дизамещение молекулы сульфоксида. Реакция протекает медленно в диоксане на протяжении всех 4 суток? Проводился ли эксперимент с использованием избытка C_6F_5OK ?

Высказанные вопросы не влияют на мою высокую оценку представленного научного исследования. После изучения работы считаю, что результаты диссертационной

работы Кощеева Борислава Вячеславовича являются весомым вкладом в развитие синтеза дифторметилполифторарилсульфоксидов, изучении их физико-химических свойств и реакционной способности.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Кощеева Борислава Вячеславовича по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Бахолдина Любовь Алексеевна, научный сотрудник лаборатории медицинской химии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук, кандидат химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

04.12.2020 
дата подпись

Подлинность подписи Бахолдиной Любови Алексеевны заверяю
Ученый секретарь ИПХЭТ СО РАН



Малыхин В.В.

Адрес организации:

659322, Российская Федерация, СФО, Алтайский край, г.Бийск, ул. Социалистическая, 1

E-mail: baholdina@ipcet.ru

Тел: (3854)30-58-50