

Отзыв

на автореферат диссертации Шамукаева Вадима Анатольевича «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Взаимодействие ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином является классическим нефотохимическим способом генерации ароматических нитренов. Сам по себе этот процесс известен давно, но хемилюминесценция при его протекании является открытием, которое обладает высокой научной ценностью. Шамукаев В.А. не только впервые описал новое явление хемилюминесценции в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином, но также предложил и обосновал механизм образования эмиттера излучения. Таким образом новизна и теоретическая значимость работы неоспорима. Важно отметить, что на основе открытия явления хемилюминесценции в указанных реакциях, автор предложил абсолютно новый метод изучения реакционной способности ароматических нитренов и доказал его жизнеспособность на примере нитрозобензола и *para*-метоксинитрозобензола. На мой взгляд, это имеет высокую практическую значимость, поскольку для изучения реакционной способности нитренов ранее применялись более сложные инструментальные методы.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Шамукаева Вадима Анатольевича «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи, а именно разработка нового метода исследования триплетных арилнитренов с помощью нового хемилюминесцентного метода. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует

критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Шамукаев Вадим Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Покидова Тамара Сергеевна, доктор химических наук (специальность 02.00.04.- Физическая химия), старший научный сотрудник лаборатории радикальных жидкофазных реакций, E-mail: pokidova@icp.ac.ru, тел. 8(964)783 19 26.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики РАН

142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1. E-mail: office@icp.ac.ru, тел. +7 (496) 522-44-74

Я, Покидова Тамара Сергеевна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, и их дальнейшую обработку.

11.11.2021

Покидова Т.С.

Подпись Покидовой Т.С. заверяю
Ученый секретарь
Института проблем химической физики РАН

11.11.2021



Психа Б.Л.