

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

Представленная работа посвящена открытию, изучению и поиску практического применения хемилюминесценции в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином. Цели, поставленные в работе, и пути их решения являются структурированными и логически ведут от открытия хемилюминесценции до разработки абсолютно нового метода изучения арилнитренов. Разработка нового метода исследования триплетных арилнитренов является актуальной научной задачей, поскольку раньше изучение этих высокоактивных интермедиатов было возможно только с привлечением крайне сложных в техническом плане методик. Соискателем проведена комплексная и глубокая работа по установлению и подтверждению эмиттера излучения в изучаемом процессе. На основании изучения максимальной интенсивности ХЛ от концентрации реагирующих веществ было составлено уравнение, являющееся ключевым в разработке хемилюминесцентного метода изучения триплетных арилнитренов. Новый метод был применен соискателем для изучения триплетных фенилнитрена и его 4-метокси производного. В разработке и применении нового хемилюминесцентного метода заключается основная как практическая, так и теоретическая значимость представленной работы.

Результаты работы достоверны, доложены на конференциях и опубликованы в научной печати.

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.

Борисов Иван Михайлович, доктор химических наук (специальность 02.00.04.- Физическая химия), профессор (специальность 02.00.04.- Физическая химия), профессор кафедры генетики и химии. E-mail: BorisovIM@yandex.ru, тел. +7-927-3285921.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы" 450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Октябрьской революции, 3-а. E-mail: office@bspu.ru, тел. +7 (347) 287-99-91.

Я, Борисов Иван Михайлович, согласен 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.

12.11.2021



Борисов И.М.

ВЕРНО: начальник отдела документационного
обеспечения ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акумулы»
И.А. Осипов