

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Тютеревой Юлии Евгеньевны

на тему «Генерация активных окислительных  $\bullet\text{OH}$  и  $\text{SO}_4\bullet^-$  радикалов при фотолизе карбоксилатных комплексов железа в сочетании с персульфат-ионом и их применение для фотодегградации модельных экотоксикантов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Наименование подразделения	отдел нанофотоники
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская обл., г.о. Черноголовка, г. Черноголовка, пр-кт академика Семенова, д. 1
Веб-сайт	<a href="https://www.icp.ac.ru/">https://www.icp.ac.ru/</a>
Телефон	+7 (496) 522-44-74
Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@icp.ac.ru">office@icp.ac.ru</a>

**Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1 M.F. Budyka // Semiempirical study on the absorption spectra of the coronene-like molecular models of graphene quantum dots // Spectrochim. Acta A, 2019, 207, 1–5.

2 М.Ф. Будыка, Т.Н. Гавришова, В.М. Ли, С.А. Дозморов // Фотохимические свойства супрамолекулярной ковалентно-связанной диады на основе 8-окси-2-стирилхинолина // Химия высоких энергий, 2019, Т. 53, С. 7-14.

3 М.Ф. Будыка, Т.Н. Гавришова, В.М. Ли, С.А. Дозморов // Фотоизомеризация и перенос энергии в несимметричной бифотохромной диаде с продольным сдвигом фотохромов – производных 3-стирилбензо[f]хинолина и оксиметиленовой мостиковой группой // Химия высоких энергий, 2021, Т. 55, № 1, С. 25-38.

4 M.F. Budyka, P.A. Nikulin, T.N. Gavrishova, O.V. Chashchikhin // Photomodulation of a Dual-Color Luminescent System Combining Quantum Dots with a FRET Acceptor Ligand // ChemPhotoChem, 2021, 5 (6), 582-590.

5 M.F. Budyka, T.N. Gavrishova, V.M. Li, N.I. Potashova and E.N. Ushakov // Interplay between electronic energy transfer and reversible photoreactions in a triad comprising two different styrylbenzoquinoline photochromes and a 'hidden' quencher // ChemistrySelect, 2021, 6, 3218-3228.

6 М.Ф. Будыка, П.А. Никулин // Мультифотохромные системы на основе гибридных органо-неорганических наночастиц как "супер-фотохромы" для фотонных молекулярных логических вентилях // Химия высоких энергий, 2021, Т. 55, № 6, с. 436–445.

7 M.F. Budyka, T.N. Gavrishova, V.M. Li, N.I. Potashova, J.A. Fedulova // Emissive and reactive excimers in a covalently-linked supramolecular multi-chromophoric system with a balanced rigid-flexible structure // Spectrochim. Acta Part A, 2022, 267, 120565. (12)

8 M.F. Budyka, J.A. Fedulova, T.N. Gavrishova, V.M. Li, N.I. Potashova, S.A. Tovstun // [2+2] Photocycloaddition in a bichromophoric dyad: photochemical concerted forward reaction following Woodward–Hoffmann rules and photoinduced stepwise reverse reaction of the ring opening via predissociation // Phys. Chem. Chem. Phys., 2022, 24, 24137-24145.

9 M.F. Budyka // Density functional theory study of the styrylbenzoquinoline dyad and the related dibenzoquinolylcyclobutane formed in the [2+2] photocycloaddition reaction // Int J Quantum Chem., 2023, e27264. (1-10)

10 М.Ф. Будыка, В.М. Ли, Т.Н. Гавришова // Спектральные и фотохимические свойства супрамолекулярной диады с пиренилэтенилхинолином в качестве фотохрома: влияние структуры мостиковой группы // Химия высоких энергий, 2024, Т. 58, С. 72-83.

Верно:

врио директора ФИЦ ПХФ и МХ РАН  
член-корр. РАН, д.ф.-м.н.  
«16» апреля 2024г.



И.В. Ломоносов

(М.П.)

Ученый секретарь ФИЦ ПХФ и МХ РАН,  
д.х.н.

/Б.Л. Психа/