

Избранные публикации официального оппонента  
доктора химических наук **Будыки Михаила Федоровича**  
по тематике защищаемой диссертации

1. **Budyka, M.F.** Emissive and reactive excimers in a covalently-linked supramolecular multi-chromophoric system with a balanced rigid-flexible structure / M. F. Budyka, T. N. Gavrishova, V. M. Li [et al.] // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2022. – Vol. 267. – P. 120565.
2. **Budyka, M.F.** Synthesis, spectral and photochemical properties of a biphotochromic dyad based on 3-styrylbenzo[f]quinoline and 2-[2-(pyren-1-yl)ethenyl]quinoline / M. F. Budyka, V. M. Li // *Russian Chemical Bulletin*. – 2021. – Vol. 70. – No 9. – P. 1665-1674.
3. **Budyka, M.F.** Spectral, Luminescent, and Photochemical Properties of 3-Styrybenzo[f]quinolines Substituted in the Styryl Moiety / M. F. Budyka, T. N. Gavrishova, V. M. Li [et al.] // *High Energy Chemistry*. – 2021. – Vol. 55. – No 1. – P. 11-22.
4. **Budyka, M.F.** Photoisomerization and Energy Transfer in an Unsymmetrical Biphotochromic Dyad with a Longitudinal Shift of Photochromes-Derivatives of 3-Styrylbenzo[f]quinoline and Oxymethylene Bridging Group / M. F. Budyka, T. N. Gavrishova, V. M. Li, S. A. Dozmorov // *High Energy Chemistry*. – 2021. – Vol. 55. – No 1. – P. 23-36.
5. **Budyka, M. F.** Multiphotochromic Systems Based on Hybrid Organic–Inorganic Nanoparticles as “Super-Photochromes” for Photonic Molecular Logic Gates / M. F. Budyka, P. A. Nikulin // *High Energy Chemistry*. – 2021. – Vol. 55. – No 6. – P. 454-462.
6. **Будыка, М. Ф.** Фотохимические свойства протонированной формы несимметричной бифотохромнойстирилбензохинолиновой диады с оксиметиленовой мостиковой группой / М. Ф. Будыка, Т. Н. Гавришова, В. М. Ли [и др.] // *Химия высоких энергий*. – 2021. – Т. 55. – № 4. – С. 287-296.
7. **Budyka, M. F.** Interplay between Electronic Energy Transfer and Reversible Photoreactions in a Triad Comprising Two Different Styrylbenzoquinoline Photochromes and a ‘Hidden’ Quencher / M. F. Budyka, T. N. Gavrishova, V. M. Li [et al.] // *ChemistrySelect*. – 2021. – Vol. 6. – No 13. – P. 3218-3228.
8. **Budyka, M. F.** Photomodulation of a Dual-Color Luminescent System Combining Quantum Dots with a FRET Acceptor Ligand / M. F. Budyka, T. N. Gavrishova, P. A. Nikulin, O. V. Chashchikhin // *ChemPhotoChem*. – 2021. – Vol. 5. – No 6. – P. 582-590.
9. Гавришова, Т. Н. Синтез симметричных и несимметричных бихромофорныхстирилбензо[f]хинолиновых диад с 1,2-фениленовым и 2,3-нафтиленовым каркасом / Т. Н. Гавришова, **М. Ф. Будыка** // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2019. – № 3. – С. 583-587.

10. **Будыка, М. Ф.** Фотохимические свойства супрамолекулярной ковалентно-связанной диады на основе 8-окси-2-стирилхинолина / М. Ф. Будыка, Т. Н. Гавришова, В. М. Ли, С. А. Дозморов // *Химия высоких энергий*. – 2019. – Т. 53. – № 1. – С. 7-14.
11. **Будыка, М. Ф.** Обратимая реакция [2+2]-фотоциклоприсоединения супрамолекулярной ковалентно-связанной диадес 3-(4-оксистирил)бензо[*f*]хинолином в качестве фотохрома и о-ксилиленовой мостиковой группой / М. Ф. Будыка, Н. И. Поташова, Т. Н. Гавришова, Ю. А. Федулова // *Химия высоких энергий*. – 2019. – Т. 53. – № 3. – С. 206-213.
12. **Budyka, M. F.** Semiempirical study on the absorption spectra of the coronene-like molecular models of graphene quantum dots / M. F. Budyka // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2019. – Vol. 207. – P. 1-5.
13. Chashchikhin, O. V. Photoactive hybrid nanosystem based on CdS quantum dot and novel diarylethylene photochrome as FRET acceptor / O. V. Chashchikhin, **M. F. Budyka**, T. N. Gavrishova, P. A. Nikulin // *Chemical Physics Letters*. – 2018. – Vol. 696. – P. 135-138.
14. Chashchikhin, O. V. Hybrid nanosystems based on colloidal quantum dots and organic ligands (Review) / O. V. Chashchikhin, **M. F. Budyka** // *High Energy Chemistry*. – 2018. – Vol. 52. – No 1. – P. 19-33.
15. **Budyka, M. F.** Visible-light-driven two-way photoisomerization of 1-(1-pyrenyl)-2-(2-quinolyl)ethylene in neutral and protonated forms / M. F. Budyka, V. M. Li // *Photochemical & Photobiological Sciences*. – 2018. – Vol. 17. – No 2. – P. 213-220.
16. **Будыка, М. Ф.** Фотохимические свойства 1-(9-фенантрил)-2-(2-хинолил)этилена / М. Ф. Будыка, В. М. Ли // *Химия высоких энергий*. – 2018. – Т. 52. – № 2. – С. 89-93.
17. **Будыка, М. Ф.** Фотохимические свойства супрамолекулярной диады с пиренилэтенилхинолином в качестве фотохрома / М. Ф. Будыка, Н. И. Поташова, Т. Н. Гавришова [и др.] // *Химия высоких энергий*. – 2018. – Т. 52. – № 3. – С. 204-210.
18. **Budyka, M. F.** Irreversible One-Way [2+2] Photocycloaddition in Bis-Styrylbenzo[*f*]quinoline Dyad: Photoactive and Photoinert Excimers in the Same System / M. F. Budyka, T. N. Gavrishova, N. I. Potashova, V. M. Li // *ChemistrySelect*. – 2018. – Vol. 3. – No 38. – P. 10651-10656.
19. Chashchikhin, O. V. Photoactivation, photobleaching and photoetching of CdS quantum dots – Role of oxygen and solvent / O. V. Chashchikhin, **M. F. Budyka** // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. – 2017. – Vol. 343. – P. 72-76.
20. Chashchikhin, O. V. Spectral and photochemical properties of hybrid organic-inorganic nanosystems based on CdS quantum dots and merocyanine ligands / O. V. Chashchikhin, **M. F. Budyka** // *Photochemical & Photobiological Sciences*. – 2017. – Vol. 16. – No 8. – P.

1252-1259.

21. **Будыка, М. Ф.** Молекулярные переключатели и логические вентили для обработки информации. Стратегия "снизу-вверх": от кремния к углероду, от молекул к супрамолекулам / М. Ф. Будыка // Успехи химии. – 2017. – Т. 86. – № 3. – С. 181-210.
22. **Будыка, М. Ф.** Фотоизомеризация и [2 + 2]фотоциклоприсоединение в бихромофорныхстирилбензохинолиновых диадах с о-ксилиленовой мостиковой группой / М. Ф. Будыка, Н. И. Поташова, Т. Н. Гавришова, В. М. Ли // Химия высоких энергий. – 2017. – Т. 51. – № 3. – С. 216-223.
23. **Будыка, М. Ф.** Фотонные мультиадресные молекулярные логические вентили на основе стирилпиридин-бензомероцианиновой диады / М. Ф. Будыка, В. М. Ли // Химия высоких энергий. – 2017. – Т. 51. – № 5. – С. 354-361.
24. **Budyka, M. F.** Graphene quantum dots: Theory and experiment / M. F. Budyka, E. F. Sheka, N. A. Popova // Reviews on Advanced Materials Science. – 2017. – Vol. 51. – No 1. – P. 35-49.
25. **Budyka, M. F.** Multifunctional Photonic Molecular Logic Gate Based On A Biphotochromic Dyad With Reduced Energy Transfer / M. F. Budyka, V. M. Li // Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry. – 2017. – Vol. 18. – No 2. – P. 260-264.
26. Chashchikhin, O. V. Microwave-assisted one-pot synthesis of hybrid nanosystems based on CdS quantum dots functionalized with organic chromophores: effect of the chromophore nature on the nanosystem composition / O. V. Chashchikhin, **M. F. Budyka**, T. N. Gavrishova, V. M. Li // RSC Advances. – 2017. – Vol. 7. – No 4. – P. 2236-2241.
27. **Будыка, М.Ф.** Фотоизомеризация и [2+2]фотоциклоприсоединение в бихромофорныхстирилбензохинолиновых диадах с о-ксилиленовой мостиковой группой / М.Ф. Будыка, Н.И. Поташова, Т.Н. Гавришова, В.М. Ли // Химия высоких энергий. – 2017. – Том 51. – № 3. – С. 216-223.