

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Князевой Марии Валерьевны «Синтез и применение (тиа)каликс[4]аренов, их карбоксильных и иминных производных в конструировании металл-органических структур с магнитными и сорбционными свойствами», представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.

Органическая химия

№ п / п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности и научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1	Мартынов Александр Германович	ФБГУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, 119071, г. Москва, Ленинский проспект 31, корп. 4 Ведущий научный сотрудник лаборатории новых физико-химических проблем	Доктор химических наук, специальности 02.00.04 – Физическая химия и 02.00.01 – Неорганическа я химия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Martynov A.G., Polovkova M.A., Kirakosyan G.A., E.N. Zapolotsky, Babailov S.P., Gorbunova Y.G. ¹H NMR spectral analysis of structural features in a series of paramagnetic homoleptic binuclear triple-decker phthalocyaninato lanthanide complexes // <i>Polyhedron</i>, 2022, V. 219, P. 115792 2. Shokurov A.V., Kutsybala D. S., Kroitor A. P., Dmitrienko A. A., Martynov A.G., Enakieva Y.Yu., Tsivadze A. Yu., Selektor S. L. Spin crossover in nickel(II) tetraphenylporphyrinate via forced axial coordination at the air/water interface // <i>Molecules</i>, 2021, V. 26, No. 14, P. 4155. 3. Babailov S.P., Polovkova M.A., Zapolotsky E.N., Kirakosyan G.A., Martynov A.G., Gorbunova Y.G. Nuclear magnetic resonance thermosensing properties of holmium (III) and thulium (III) tris (tetra-15-crown-5-phthalocyaninato) complexes // <i>Journal of Porphyrins and Phthalocyanines</i>, 2022, V. 26, No. 04, P. 334-339. 4. Bunin D. A., Ndebele N., Martynov A.G., Mack J., Gorbunova Y. G., Nyokong T. Low-Symmetry Phthalocyanines Bearing Carboxy-Groups: Synthesis,

тел.+7(903)174-62-45;
электронная почта :
Martynov.Alexandre@
gmail.com

- Spectroscopic and Quantum-Chemical Characterization// *Molecules*, 2022, V. 27, No. 2, P. 524.
5. Kutsybala D. S., Shokurov A. V., **Martynov A.G.**, Yagodin A. V., Arslanov V. V., Gorbunova Y. G., Selektor S. L. Interface Asymmetry Induced and Surface Pressure Controlled Valence Tautomerism in Monolayers of bis-Phthalocyaninates of Lanthanides // *Symmetry*, 2022, V. 14, No. 2, P. 340.
 6. Shokurov A. V., Yagodin A. V., **Martynov A.G.**, Gorbunova Y. G., Tsivadze A. Y., Selektor S. L. Octopus-Type Crown-Bisphthalocyaninate Anchor for Bottom-Up Assembly of Supramolecular Bilayers with Expanded Redox-Switching Capability// *Small*, 2022, V. 18, No. 2, P. 2104306.
 7. Kolomeychuk F. M., Safonova E. A., Polovkova M. A., Sinelshchikova A. A., **Martynov A.G.**, Shokurov A.V., Kirakosyan G.A, Efimov N.N., Tsivadze A.Yu., Gorbunova, Y.G. Switchable Aromaticity of Phthalocyanine via Reversible Nucleophilic Aromatic Addition to an Electron-Deficient Phosphorus (V) Complex// *Journal of the American Chemical Society*, 2021, V. 143, No. 35, P. 14053-14058.
 8. Shokurov A. V., Yagodin A. V., **Martynov A.G.**, Gorbunova Y. G., Selektor S. L. Phthalocyanine Monolayers Self-Assembled Directly from its Thiobenzoyl Derivative // *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 2020, V. 9, No. 5, P. 51006.
 9. **Martynov A.G.**, Safonova E. A., Tsivadze A. Y., Gorbunova Y. G. Functional molecular switches involving tetrapyrrolic macrocycles// *Coordination Chemistry Reviews*, 2019, V. 387, P. 325-347.
 10. Konarev, D. V., Khasanov, S. S., Batov, M. S., **Martynov, A.G.**, Nefedova, I. V., Gorbunova, Y. G., Otsuka A., Yamochi H., Kitagawa H., Lyubovskaya, R. N. Effect of One-and Two-Electron Reduction of Terbium (III) Double-Decker Phthalocyanine on Single-Ion Magnet Behavior and NIR Absorption// *Inorganic Chemistry*, 2019, V. 58, No. 8, P. 5058-5068.

д.х.н. Мартынов Александр Германович

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
МЕДВЕДЕВА Е.С.