

Сведения о ведущей организации

по работе **Штефанец Валерии Павловны** на тему «Влияние координационного окружения ионов 4f-металлов на процессы медленной магнитной релаксации в солевых и нейтральных β-дикетонатах и композитах на их основе» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНЭОС РАН
Адрес, телефон, официальный сайт, электронная почта	119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1 +7(499)135-61-66 https://ineos.ac.ru/ larina@ineos.ac.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория π-комплексов переходных металлов
Список избранных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Bogachev Mikhail A., Selikhov Alexander N., Cherkasov Anton V., Aysin Rinat R., Bukalov Sergey S., Trifonov Alexander A. "Intermolecular Lithium η²-Alkene and κ²-Alkane Complexes: Synthesis, Bonding, and Facile Interconversion" // <i>JACS</i> 2025, V. 147, № 38, p. 34610-34619 2. Trifonov Alexander A., Selikhov Alexander N., Nelyubina Yulia, Aysin Rinat R. "Low coordinate potassium alkoxide - an efficient trap for arenes: the role of ηη non-covalent bonding in substrate activation for C-H bond metalation" // <i>Dalton Transactions</i> 2025, 54, 4503-4517 3. Selikhov Alexander N., Félix Gautier, Lyubov Dmitry M., Nelyubina Yulia V., Cherkasov Anton V., Sene Saad, Taydakov Ilya V., Metlin Mikhail T., Tyutyunov Andrey A., Guari Yannick, Larionova Joulia, Trifonov Alexander A. "Luminescent Er³⁺ based single molecule magnets with fluorinated alkoxide or aryloxy ligands" // <i>Dalton Transactions</i> 2025, 53, 6352-6366 4. Lyubov Dmitry M., Zakaria Hamza, Nelyubina Yulia V., Aysin Rinat R., Bukalov Sergey S., Trifonov Alexander A. "Ca(II) and Yb(II) complexes featuring M(C≡C)₄ structural motif: enforced proximity or genuine η²-bonding?" // <i>Chemistry - A European Journal</i> 2024, 30, e202303533 5. Lyubov Dmitry M., Mahrova Tatyana V., Cherkasov Anton V., Fukin Georgy K., Fedorov Yury V., Trifonov Alexander A. "Synthesis, Structures, and Luminescent Properties of Chloride and Nitrate Ln^{III} Complexes Coordinated by tris(Pyrazolyl)methane" // <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i> 2023, 26, e202300292

6. Jérôme Long, Lyubov Dmitry M., Gurina Galina A., Nelyubina Yulia V., Salles Fabrice, Guari Yannick, Larionova Joulia, Trifonov Alexander A. "Using N-Heterocyclic Carbenes as Weak Equatorial Ligands to Design Single-Molecule Magnets: Zero-Field Slow Relaxation in Two Octahedral Dysprosium(III) Complexes" // *Inorganic Chemistry* 2022, V. 61, № 3, p. 1264-1269
7. Jérôme Long, Lyubov Dmitry, Kissel Alexander, Gogolev Iliia A., Tyutyunov Andrey A., Nelyubina Yulia V., Salles Fabrice, Guari Yannick, Cherkasov Anton, Larionova Joulia, Trifonov Alexander "Effect on the geometry over the slow relaxation of the magnetization in a series of Erbium(III) complexes based on halogenated ligands" // *CrystEngComm* 2022, 24, 6953-6963
8. Lapshin Ivan V., Cherkasov Anton V., Lyssenko Konstantin A., Fukin Georgy K., Trifonov Alexander A. "Heterocyclic Carbene-Coordinated M(II) (M = Yb, Sm, Ca) Bisamides: Expanding the Limits of Intermolecular Alkene Hydrophosphination" // *Inorganic Chemistry* 2022, V.61, № 24, p. 9147-9161
9. Lyubov Dmitry M., Neto Albano N.Carneiro, Fayoumi Ahmad, Lyssenko Konstantin A., Korshunov Vladislav M., Taydakov Ilya V., Salles Fabrice, Guari Yannick, Larionova Joulia, Carlos Luis D., Long Jérôme, Trifonov Alexander A. "Employing three-blade propeller lanthanide complexes as molecular luminescent thermometers: study of temperature sensing through a concerted experimental/theory approach" // *Journal of Materials Chemistry C* 2022, V.10, № 18, p. 7176-7188
10. Jérôme Long, Tolpygin Aleksei O., Cherkasov Anton V., Nelyubina Yulia V., Guari Yannick, Larionova Joulia, Trifonov Alexander A. "Tuning the coordination sphere of octahedral Dy(iii) complexes with silanolate/stannanolate ligands: synthesis, structures and slow relaxation of the magnetization" // *CrystEngComm* 2021, V.23, № 47, c. 8351-8359

Сведения верны

Ученый секретарь

к.х.н.

Гулакова Е.Н.

«01» октября 2025 г.