

Сведения о ведущей организации
по диссертации Жукова Ивана Владимировича

на тему «Динамика спинов ядер в диамагнитных гетероядерных спиновых системах, в бирадикальных интермедиатах и продуктах фотоиндуцированных реакций в переключаемых магнитных полях» 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 Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНЭОС РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование подразделения	Лаборатория ядерного магнитного резонанса
Почтовый индекс, адрес организации	119334, г. Москва, ул. Вавилова, 28.
Веб-сайт	https://ineos.ac.ru/
Телефон	(499) 135-92-02
Адрес электронной почты	<u>larina@ineos.ac.ru</u> (ученый секретарь: Гулакова Елена Николаевна)

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

1. Mikhailov, S.N. Crosslinking of chitosan with dialdehyde derivatives of nucleosides and nucleotides. Mechanism and comparison with glutaraldehyde / S. N. Mikhailov [et al.] // *Nucleosides, nucleotides and nucleic acids*. – 2016. – Vol. 35, № 3. – P. 114-129.
2. Vinogradov, M.M. Polyhedral Rearrangements in the Complexes of Rhodium and Iridium with Isomeric Carborane Anions [7, 8-Me₂-X-SMe₂-7, 8-nido-C₂B₉H₈](X= 9 and 10) / M. M. Vinogradov [et al.] // *Organometallics*. – 2017. – Vol. 36, № 4. – P. 791-800.
3. Serkova, E.S. Synthesis and electrochemical behaviour of rigid ferrocenyl-terminated pyridylphenylene dendrimers / E. S. Serkova [et al.] // *Polymer*. – 2019. – Vol. 173. – P. 34-42.
4. Pavlov, A.A. Detailed electronic structure of a high-spin cobalt (II) complex determined from NMR and THz-EPR spectroscopy / A. A. Pavlov [et al.] // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2019. – Vol. 21, № 16. – P. 8201-8204.
5. Chernikova, E.Y. Cucurbit [7] uril-driven modulation of ligand–DNA interactions by ternary assembly / E. Y. Chernikova [et al.] // *Organic & Biomolecular Chemistry*. – 2020. – Vol. 18, № 4. – P. 755-766.
6. Spiridonov, K.A. Phosphite-containing iridium polarization transfer catalysts for NMR signal amplification by reversible exchange / K. A. Spiridonov [et al.] // *Mendeleev Communications*. – 2021. – Vol. 31, № 4. – P. 475-477.
7. Pavlov, A.A. Probing Spin Crossover in a Solution by Paramagnetic NMR Spectroscopy / A. A. Pavlov [et al.] // *Inorganic chemistry*. – 2017. – Vol. 56, № 24. – P. 14759-14762.

8. Titova, E.M. *Mechanism of Dimethylamine–Borane Dehydrogenation Catalyzed by an Iridium (III) PCP-Pincer Complex* / E. M. Titova [et al.] // *ACS Catalysis*. – 2017. – Vol. 7, № 4. – P. 2325-2333.
9. Larionov, V.A. *Henry Reaction Revisited. Crucial Role of Water in an Asymmetric Henry Reaction Catalyzed by Chiral NNO-Type Copper (II) Complexes* / V. A. Larionov [et al.] // *Inorganic chemistry*. – 2019. – Vol. 58, № 16. – P. 11051-11065.
10. Pavlov, A.A. *A Synergy and Struggle of EPR, Magnetometry and NMR: A Case Study of Magnetic Interaction Parameters in a Six-Coordinate Cobalt (II) Complex* / A. A. Pavlov [et al.] // *Inorganic Chemistry*. – 2020. – Vol. 59, № 15. – P. 10746-10755.
11. Aliyev, T.M. *Regiospecific Photocyclization of Mono- and Bis-Styryl-Substituted N-Heterocycles: A Synthesis of DNA-Binding Benzo [c] quinolizinium Derivatives* / T. M. Aliyev [et al.] // *The Journal of organic chemistry*. – 2016. – Vol. 81, № 19. – P. 9075-9085.
12. Berdnikova, D.V. *Regio- and stereoselective [2+ 2] photocycloaddition in Ba²⁺ templated supramolecular dimers of styryl-derivatized aza-heterocycles* / D. V. Berdnikova [et al.] // *Dyes and Pigments*. – 2017. – Vol. 139. – P. 397-402.
13. Berdnikova, D.V. *Protonation-Gated Dual Photochromism of a Chromene–Styryl Dye Hybrid* / D. V. Berdnikova [et al.] // *Organic letters*. – 2017. – Vol. 19, № 20. – P. 5633-5636.
14. Panchenko, P.A. *Controlling photophysics of styrylnaphthalimides through TICT, fluorescence and E, Z-photoisomerization interplay* / P. A. Panchenko [et al.] // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2017. – Vol. 19, № 2. – P. 1244-1256.
15. Chernikova, E.Y. *Reversible ON-OFF switching of FRET effect in the functionalized CB [6]-guest complex via photoisomerization* / E. Y. Chernikova [et al.] // *Dyes and Pigments*. – 2021. – Vol. 189. – P. 109194.

Сведения верны.

Ученый секретарь ИНЭОС РАН

к.х.н.



/ Гулакова Е.Н. /