

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертационной работе **Воробьева Василия Андреевича**  
на тему «**Синтез, физико-химические свойства и метастабильные состояния**  
**нитрозоамминокомплексов рутения**»  
на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИПХФ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская область, Ногинский район, г. Черноголовка, просп. ак. Семенова, д. 1
Веб-сайт	<a href="http://www.icp.ac.ru/">http://www.icp.ac.ru/</a>
Телефон	+7-(495)-993-57-07
Факс	+7-(49652)-256-36
Адрес электронной почты	<a href="mailto:director@icp.ac.ru">director@icp.ac.ru</a>
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cetraz M., Sen V., Schoch S., Streule K., Golubev V., Hartwig A., Köberle B. Platinum(IV)-nitroxyl complexes as possible candidates to circumvent cisplatin resistance in RT112 bladder cancer cells // Archives of Toxicology. – 2017. – V. 91, № 2 – P. 785-797.</li> <li>2. Chapyshev S.V., Chernyak A.V., Ushakov, E.N. <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N NMR spectra of high-energy polyazidocyanopyridines // Magnetic Resonance in Chemistry – 2017. – V. 55, № 2 – P. 99-105.</li> <li>3. Емельянова Н.С., Полещук О.Х., Санина Н.А., Боженко К.В., Алдошин С.М. Квантово-химические подходы к объяснению различий в NO-донорной активности железосерных нитрозильных комплексов // Известия Академии наук, серия химическая – 2014. - № 1. – С. 37-42.</li> <li>4. Gorbovskiy K.G., Kazakov A.I., Norov A.M., Pagaleshkin D.A., Mikhaylichenko A.I. Thermal decomposition study of chloride-containing complex ammonium nitrate-based fertilizers by thermogravimetry and differential scanning calorimetry // Russian Journal of Applied Chemistry – 2016. – V. 89, № 9 – P. 1383-1392.</li> <li>5. Богатыренко Т.Н., Куроптева З.В., Байдер Л.М., Серков И.В., Богатыренко В.Р., Сашенкова Т.Е., Климанова Е.Н., Мищенко Д.В., Коновалова Н.П. Пути усиления хемосенсибилизирующего действия доноров оксида азота на опухолевые клетки при химиотерапии цитостатиками и гидроксамовыми кислотами. Сообщение 1. Изменения активности цитохрома Р-450 // Известия Академии наук, серия химическая – 2016. - № 10. – С. 2509-2512.</li> <li>6. Нешев Н.И., Соколова Е.М., Психа Б.Л., Руднева Т.Н., Санина Н.А. Донирование оксида азота биядерными тетранитрозильными комплексами железа в присутствии эритроцитов // Известия Академии наук, серия химическая – 2016. - № 3. – С. 779-783.</li> <li>7. Алдошин С.М., Санина Н.А., Давыдов М.И., Чазов Е.И.</li> </ol>

- Новый класс доноров оксида азота // Вестник российской Академии наук – 2016. – Т. 86, № 6. - С. 495-500.
8. Davidovich P.B., Fischer A.I., Korchagin D.V., Panchuk V.V., Shchukarev A.V., Garabadzhiu A.V., Belyaev A.N. Synthesis, structure, biochemical, and docking studies of a new dinitrosyl iron complex  $[\text{Fe}_2(\mu\text{-SC}_4\text{H}_3\text{SCH}_2)_2(\text{NO})_4]$  // Journal of Molecular Structure – 2015. – V. 1092. – P. 137-142.
9. Лысенко К.А., Ананьев И.В., Алдошин С.М., Санина Н.А. Особенности химического связывания в  $\text{Fe}(\text{NO})_2$ -фрагменте на примере кристалла тетраметиламмонийной соли бис(тиосульфат)тетранитрозилдижелеза по данным прецизионного исследования электронной плотности // Известия Академии наук, серия химическая – 2015. - № 10. – С. 2351-2360.
10. Davidovich P.B., Gurzhiy V.V., Sanina N.A., Shchukarev A.V., Garabadzhiu A.V., Belyaev A.N. Synthesis and structure of dinitrosyl iron complexes with secondary thiolate bridging ligands  $[\text{Fe}_2(\mu\text{-SCHR}_2)_2(\text{NO})_4]$ , R = Me, Ph // Polyhedron – 2015. – V. 90. – P. 197-201.
11. Sanina N.A., Aldoshin S.M., Shmatko N.Yu., Korchagin D.V., Shilov G.V., Knyazkina E.V., Ovanesyan N.S., Kulikov A.V. Nitrosyl iron complexes with enhanced NO donating ability: Synthesis, structure and properties of a new type of salt with the DNIC cations  $[\text{Fe}(\text{SC}(\text{NH}_2)_2)_2(\text{NO})_2]^+$  // New Journal of Chemistry – 2015. – V. 39. – P. 1022-1030.