

### Сведения об оппоненте

по диссертации Иванова Антона Андреевича «Октаэдрические металлокластерные комплексы с циклодекстринами – от взаимодействия до комбинирования с полиоксометаллатами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Фамилия, имя, отчество	Николаевский Станислав Александрович
Год рождения, гражданство	1985, РФ
Место основной работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, научный сотрудник
Учёная степень, ученое звание	кандидат химических наук (02.00.04 – физическая химия)
Телефон	+7(495) 955 48 17
Адрес электронной почты	sanikol@igic.ras.ru
Список основных публикаций, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<p>1. Влияние кислорода воздуха на химические превращения 4,5-диметил-1,2-фенилендиамина в реакциях с пивалатом меди(II) / <i>С.А. Николаевский</i>, М.А. Кискин, А.Г. Стариков, Н.Н. Ефимов, А.С. Богомяков, В.В. Минин, Е.А. Уголкова, О.М. Никитин, Т.В. Магдесиева, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко // Координационная химия – 2019. – Т.45 – №4 – С.219–234.</p> <p>2. Химический и электрохимический синтез, строение и свойства металлохелатов тридентатных N,S-содержащих азометиновых лигандов / А.С. Бурлов, С.А. Машенко, В.Г. Власенко, <i>С.А. Николаевский</i>, М.А. Кискин, Я.В. Зубавичус, А.И. Ураев, Д.А. Гарновский, Е.В. Коршунова, С.И. Левченков // Журнал общей химии – 2018. – Т.88. – №2. – С.285–293.</p> <p>3. Synthesis, structure and photoluminescence properties of <math>\{Zn_2Ln_2\}</math> heterometallic complexes with anions of 1-naphthylacetic acid and N-donor heterocyclic ligands / S.R. Kiraev, <i>S.A. Nikolaevskii</i>, М.А. Kiskin, I.V. Ananyev, Е.А. Varaksina, I.V. Taydakov, G.G. Aleksandrov, A.S. Goloveshkin, А.А. Sidorov, K.A. Lyssenko, I.L. Eremenko // Inorganica Chimica Acta – 2018. – V.477. – P.15–23.</p> <p>4. Coordination capabilities of metal ions and steric features of organic ligands affecting formation of mono- or binuclear zinc(II) and cadmium(II) pivalates / <i>S.A. Nikolaevskii</i>, I.S. Evstifeev, М.А. Kiskin, А.А. Starikova, A.S. Goloveshkin, V.V. Novikov, N.V. Gogoleva, А.А. Sidorov, I.L. Eremenko // Polyhedron – 2018. – V.152. – P.61–72.</p> <p>5. Chemical and electrochemical synthesis, structure and magnetic</p>

properties of mono- and binuclear 3d-metal complexes of N-[2-[(hydroxyalkylimino)methyl]phenyl]-4-methylbenzenesulfonamides / A.S.Burlov, V.G.Vlasenko, Yu.V.Koshchienko, **S.A.Nikolaevskii**, M.A.Kiskin, V.V.Minin, E.A.Ugolkova, N.N.Efimov, A.S.Bogomyakov, A.A.Kolodina, Ya.V.Zubavichus, S.I.Levchenkov, D.A.Garnovskii // Polyhedron – 2018. – V.154. – P.123–131.

6. Синтез, строение и фотолюминесцентные свойства N-{2-[5-(2-гидроксифенилметиленамино)-1-алкилбензимидазол-2-ил]фенил}-4-метилбензолсульфамидов и их комплексов с цинком / Ю.В. Кощиенко, А.С. Бурлов, Н.И. Макарова, В.Г. Власенко, **С.А. Николаевский**, М.А. Кискин, Г.Г. Александров, Д.А. Гарновский, А.В. Метелица, В.И. Минкин // Журн. Общ. Хим. – 2017. – Т.87. – №1. – С.80–89.

7. Синтез, строение и фотолюминесцентные свойства 4-метил-N-[2-({1-алкил-2-[2-(*n*-толилсульфониламино)-фенил]-бензимидазол-5-ил}иминометил)фенил]-бензолсульфамидов и их комплексов с цинком / Ю.В. Кощиенко, А.С. Бурлов, Н.И. Макарова, В.Г. Власенко, **С.А. Николаевский**, М.А. Кискин, Д.А. Гарновский, А.Л. Тригуб, А.В. Метелица // Журн. Общ. Хим. – 2017. – Т.87. – №4. – С.631–638.

8. Синтез, строение и фотолюминесцентные свойства {бис[2-бензоксазол-2-ил]-4,5-дихлор-3-(этоксикарбонил)-феноксидо](кО,N; кО',N')}цинка(II) / Ю.А. Саяпин, **С.А. Николаевский**, Н.И. Макарова, Е.А. Гусаков, И.О. Тупаева, И.В. Дороган, А.В. Метелица, В.И. Минкин // Журн. Орг. Хим. – 2016 – Т.52 – №7 – С.1024–1027.

9. Формирование гетерометаллических молекулярных архитектур с атомами 3d-металлов, связанных карбоксилатными мостиками со щелочными и щелочно-земельными ионами или лантаноидами / А.А. Сидоров, М.А. Кискин, Г.Г. Александров, Н.В. Гоголева, **С.А. Николаевский**, И.Л. Еременко // Коорд. хим. – 2016. – Т.42 – №10 – С.581–595.

10. Tetranuclear Heterometallic {Zn<sub>2</sub>Eu<sub>2</sub>} Complexes With 1-Naphthoate Anions: Synthesis, Structure and Photoluminescence Properties / A. Goldberg, M. Kiskin, O. Shalygina, S. Kozyukhin, Zh. Dobrokhotova, **S. Nikolaevskii**, A. Sidorov, S. Sokolov, V. Timoshenko, A. Goloveshkin, I. Eremenko // Chemistry – An Asian Journal. – 2016. – V.11. №4. – P.604 – 612.

11. Mixed-ligand Zn(II) complexes of 1-phenyl-3-methyl-4-formylpyrazole-5-one and various aminoheterocycles: Synthesis, structure and photoluminescence properties / A.S. Burlov, Yu.V. Koshchienko, N.I. Makarova, T.A. Kuz'menko, V.V. Chesnokov, M.A. Kiskin, **S.A. Nikolaevskii**, D.A. Garnovskii, A.I.



	<p>Uraev, V.G. Vlasenko, A.V. Metelitsa // Synthetic Metals – 2016 – V.220 – P.543–550.</p> <p>12. Синтез, строение и магнитные свойства биядерных комплексов Ni<sup>II</sup> с анионами 3,5-ди(<i>трет</i>-бутил)бензойной, 4-гидрокси-3,5-ди(<i>трет</i>-бутил)-бензойной кислот и 2,3-лутидином / <b>С.А. Николаевский</b>, М.А. Кискин, А.А. Старикова, Н.Н. Ефимов, А.А. Сидоров, В.М. Новоторцев, И.Л. Еременко // Изв. АН. Сер. Хим. – 2016. – № 12. – С.2812–2819.</p> <p>13. Synthesis, structural and optical properties of 1-alkyl-2-(2'-tosylaminophenyl)-5-nitrobenzimidazoles and their zinc(II) complexes / A.S. Burlov, Yu.V. Koshchlenko, M.A. Kiskin, <b>S.A. Nikolaevskii</b>, D.A. Garnovskii, A.S. Lermontov, N.I. Makarova, A.V. Metelitsa, I.L. Eremenko // Journal of molecular structure – 2016 – V.1104. – P.7–13.</p> <p>14. Структурные эффекты заместителя в карбоксилатном анионе на примере <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>-нафтоатных комплексов Co(II), Ni(II), Cu(II) и Zn(II) / А.Е. Гольдберг, М.А. Кискин, <b>С.А. Николаевский</b>, Е.Н. Зорина-Тихонова, Г.Г. Александров, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко // Коорд. Хим. – 2015. – Т.41. – №3. – С.163–169.</p> <p>15. Синтез и строение гетерометаллических комплексов M-Co(II) (M = Li(I), Mg(II), Eu(III)) с анионами 2-нафтойной кислоты. Влияние гетерометалла на строение комплекса / А.Е. Гольдберг, <b>С.А. Николаевский</b>, М.А. Кискин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко // Коорд. Хим. – 2015. – Т.41. – №12. – С.707–717.</p>
--	---

Оппонент,  
к.х.н.

С.А. Николаевский

Ученый Секретарь ИОНХ РАН,  
к.х.н.



М.Н. Смирнова

Зам. директора ИОНХ РАН  
по научной работе, д.т.н.

А.А. Вошкин