

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Кинжалов Михаил Андреевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Васильченко Даниила Борисовича на тему: «Комплексообразование родия, палладия и платины с анионами минеральных оксокислот» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени докторов химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Кинжалов Михаил Андреевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук, 10.06.2022
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Доцент, 27.04.2022
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
Адрес организации	199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7-9
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Профессор
Наименование структурного подразделения	Кафедра физической органической химии

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

1. Kinzhalov M.A., Kinzhalova E.I., Karnoukhova V.A., Ananyev I.V., Gomila R.M., Frontera A., Kukushkin V.Y., Bokach N.A. Triiodide-Based Chair-Like Copper Complex Assembled by Halogen Bonding // *Inorg. Chem.* – 2024. – V. 63. – P. 191–202. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c02990.
2. Katkova S.A., Bunev A.S., Gasanov R.E., Khochenkov D.A., Kulsha A.V., Ivashkevich O.A., Serebryanskaya T.V., Kinzhalov M.A. Metal-(Acyclic Diaminocarbene) Complexes Demonstrate Nanomolar Antiproliferative Activity against Triple-Negative Breast Cancer // *Chem. Eur. J.* – 2024. – V. 30. – P. e202400101. DOI: 10.1002/chem.202400101.
3. Kashina M.V., Luzyanin K.V., Dar'ın D.V., Bezzubov S.I., Kinzhalov M.A. Phosphorescent Cyclometalated Palladium(II) and Platinum(II) Complexes Derived from Diaminocarbene Precursors // *Inorg. Chem.* – 2024. – V. 63 –P. 5315–5319. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c03346.
4. Kinzhalov M.A., Ivanov D.M., Shishkina A.V., Melekhova A.A., Suslonov V.V., Frontera A., Kukushkin V.Y., Bokach N.A. Halogen Bonding between Metal-bound I3– and Unbound I2: The Trapped I2⋯I3– Intermediate in the Controlled Assembly of Copper(I)-based Polyiodides // *Inorg. Chem. Front.* – 2023. – V. 10. – P. 1522–1533. DOI: 10.1039/D2QI02634A.
5. Katkova S.A., Kozina D.O., Kisel K.S., Sandzhieva M.A., Tarvanen D., Makarov S., Porsev V.V., Tunik S.P., Kinzhalov M.A. Cyclometalated

Platinum(II) Complexes with Acyclic Diaminocarbene Ligands for OLED Application // Dalton Trans. – 2023. – V. 52. – P. 4595–4605. DOI: 10.1039/D3DT00080J.

6. Kashina M.V., Kinzhalov M.A., Tupikina E.Y., Kukushkin V.Y. Linear and Bent Noncovalent $M \cdots S=C=N-M'$ Interactions: The Case of Palladium(II) and Platinum(II) Thiocyanate Species // Cryst. Growth Des. – 2023. – V. 23. – P. 4322–4335. DOI: 10.1021/acs.cgd.3c00116.

7. Sokolova E.V., Kinzhalov M.A., Smirnov A.S., Cheranyova A.M., Ivanov D.M., Kukushkin V.Y., Bokach N.A. Polymorph-Dependent Phosphorescence of Cyclometalated Platinum(II) Complexes and Its Relation to Non-covalent Interactions // ACS Omega – 2022. – V. 7. – P. 34454–34462. DOI: 10.1021/acsomega.2c04110.

8. Kinzhalov M.A., Ivanov D.M., Melekhova A.A., Bokach N.A., Gomila R.M., Frontera A., Kukushkin V.Y. Chameleonic metal-bound isocyanides: a π -donating CuI-center imparts nucleophilicity to the isocyanide carbon toward halogen bonding // Inorg. Chem. Front. – 2022. – V. 9. – P. 1655–1665. DOI: 10.1039/D2QI00034B.

9. Kinzhalov M.A., Grachova E.V., Luzyanin K.V. Tuning the Luminescence of Transition Metal Complexes with Acyclic Diaminocarbene Ligands // Inorg. Chem. Front. – 2022. – V. 9. – P. 417–439. DOI: 10.1039/D1QI01288F.

10. Kashina M.V., Luzyanin K.V., Katlenok E.A., Novikov A.S., Kinzhalov

M.A. Experimental and computational tuning of metalla-N-heterocyclic carbenes at palladium(II) and platinum(II) centers // Dalton Trans. – 2022. – V. 51. – P. 6718–6734. DOI: 10.1039/D2DT00252C.

11. Dobrynin M.V., Sokolova E.V., Kinzhalov M.A., Smirnov A.S., Starova G.L., Kukushkin V.Y., Islamova R.M. Cyclometalated Platinum(II) Complexes Simultaneously Catalyze the Cross-Linking of Polysiloxanes and Function as Luminophores // ACS Appl. Polym. Mater. – 2021. – V. 3. – P. 857–866. DOI: 10.1021/acsapm.0c01190.

12. Bulatova M., Ivanov D.M., Rautiainen J.M., Kinzhalov M.A., Truong K.-N., Lahtinen M., Haukka M. Studies of Nature of Uncommon Bifurcated I–I···(I–M) Metal-Involving Noncovalent Interaction in Palladium(II) and Platinum(II) Isocyanide Cocrystals // Inorg. Chem. – 2021. – V. 60. – P. 13200–13211. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c01591.

13. Serebryanskaya T.V., Kinzhalov M.A., Bakulev V., Alekseev G., Andreeva A., Gushchin P.V., Protas A., Smirnov A., Panikorovskii T.L., Lippmann P., Ott I., Verbilo C.M., Zuraev A., Bunev A.S., Boyarskiy V., Kasyanenko N.A. Water Soluble Palladium(II) and Platinum(II) Acyclic Diaminocarbene Complexes: Solution Behavior, DNA Binding, and Antiproliferative Activity // New J. Chem. – 2020. – V. 44. – P. 5762–5773. DOI: 10.1039/D0NJ00060D.

14. Eremina A.A., Kinzhalov M.A., Katlenok E.A., Smirnov A.S., Andrusenko E.V., Pidko E.A., Suslonov

	V.V., Luzyanin K.V. Phosphorescent Iridium(III) Complexes with Acyclic Diaminocarbene Ligands as Chemosensors for Mercury // Inorg. Chem. – 2020. – V. 59. – P. 2209–2222. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b02833. 15. Buldakov A.V., Kinzhalov M.A., Kryukova M.A., Ivanov D.M., Novikov A.S., Smirnov A.S., Starova G.L., Bokach N.A., Kukushkin V.Y. Isomorphous Series of PdII-Containing Halogen Bond Donors Exhibiting Cl/Br/I Triple Halogen Isostructural Exchange // Cryst. Growth Des. – 2020. – V. 3. – P. 1975–1984. DOI: 10.1021/acs.cgd.9b01631.
--	--

18.11.2025

Кинжалов Михаил Андреевич



Доктор химических наук (специальность 1.4.1. Неорганическая химия), доцент, Профессор Кафедры физической органической химии, Институт химии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"

Университетская наб., 7–9, Санкт-Петербург, 199034.

Контактный телефон: +7 953 174 9 174, e-mail: m.kinzhalov@spbu.ru



25