

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

Я, Семенов Николай Андреевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Коробейникова Никиты Алексеевича на тему: «Полигалогенидные соединения элементов 14, 15, 16 групп: синтез и физико-химические свойства» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата 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 | Семенов Николай Андреевич |
| Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени. | Кандидат химических наук по специальности 02.00.03. Органическая химия (химические науки) Дата присуждения учёной степени: 28.06.2013 г. |
| Ученое звание, дата присвоения ученого звания | |
| 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 автономное образовательное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН (НИОХ СО РАН) |
| Адрес организации | 630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9 |
| Занимаемая оппонентом в этой организации должность | Заведующий лабораторией |
| Наименование структурного подразделения | Лаборатория гетероциклических соединений |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1) Chulanova, E. A.; Radiush, E. A.; Shundrina, I. K.; Bagryanskaya, I. Y.; Semenov, N. A.; Beckmann, J.; Gritsan, N. P.; Zibarev, A. V. Lewis Ambiphilicity of 1,2,5-Chalcogenadiazoles for Crystal |

Engineering: Complexes with Crown Ethers. *Cryst. Growth Des.* **2020**, *20* (9), 5868–5879.

2) Parman, E.; Lökov, M.; Järviste, R.; Tshepelevitsh, S.; Semenov, N. A.; Chulanova, E. A.; Salnikov, G. E.; Prima, D. O.; Slizhov, Y. G.; Leito, I.; Zibarev, A. V. Acid-Base and Anion Binding Properties of Tetrafluorinated 1,3-Benzodiazole, 1,2,3-Benzotriazole and 2,1,3-Benzoselenadiazole. *ChemPhysChem* **2021**, *22* (22), 2329–2335.

3) Radiush, E. A.; Pritchina, E. A.; Chulanova, E. A.; Dmitriev, A. A.; Bagryanskaya, I. Y.; Slawin, A. M. Z.; Woollins, J. D.; Gritsan, N. P.; Zibarev, A. V.; Semenov, N. A. Chalcogen-Bonded Donor–Acceptor Complexes of 5,6-Dicyano[1,2,5]Selenadiazolo[3,4-*b*]Pyrazine with Halide Ions. *New J. Chem.* **2022**, *46* (30), 14490–14501.

4) Chulanova, E. A.; Radiush, E. A.; Semenov, N. A.; Hupf, E.; Irtegovala, I. G.; Kosenkova, Y. S.; Bagryanskaya, I. Y.; Shundrin, L. A.; Beckmann, J.; Zibarev, A. V. Tuning Molecular Electron Affinities against Atomic Electronegativities by Spatial Expansion of a π -System. *ChemPhysChem* **2023**, *24*(9), e202200876.

5) Radiush, E. A.; Wang, H.; Chulanova, E. A.; Ponomareva, Y. A.; Li, B.; Wei, Q. Y.; Salnikov, G. E.; Petrakova, S. Y.; Semenov, N. A.; Zibarev, A. V. Halide Complexes of 5,6-Dicyano-2,1,3-Benzoselenadiazole with 1 : 4 Stoichiometry: Cooperativity between Chalcogen and Hydrogen Bonding. *ChemPlusChem* **2023**, *88* (11), e202300523.

6) Katlenok, E. A.; Kuznetsov, M. L.; Semenov, N. A.; Bokach, N. A.; Kukushkin, V. Y. A New Look at the Chalcogen Bond: π -Hole-Based Chalcogen (Se, Te) Bonding Which Does Not Include a σ -Hole Interaction. *Inorg. Chem. Front.* **2023**, *10* (10), 3065–3081.

7) Pushkarevsky, N. A.; Smolentsev, A. I.; Wang, H.; Shishova, V. E.; Chulanova, E. A.; Wei, Q.; Balmohammadi, Y.; Radiush, E. A.; Grabowsky, S.; Beckmann, J.; Woollins, J. D.; Semenov, N. A.; Zibarev, A. V. Coordination Polymers between 3,4-Dicyano-1,2,5-Telluradiazole and N,N,N',N'-Tetramethylethane-1,2-Diamine: The Decisive Role of Chalcogen Bonding. *Cryst. Growth Des.* **2024**, *24* (12), 5236–5250.

| | |
|--|--|
| | 8) Radiush, E. A.; Wang, H.; Chulanova, E. A.; Prima, D. O.; Radaeva, N. S.; Ponomareva, Y. A.; Semenov, N. A.; Zibarev, A. V. Recognition and Sensing of Lewis Bases by 1,2,5-Chalcogenadiazoles. <i>Mendeleev Commun.</i> 2024 , 34 (3), 297–306. |
|--|--|

Кандидат химических наук,
Заведующий лабораторией гетероциклических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН)

Семенов Николай Андреевич
04.10.2024

Подпись к.х.н. Семенова Н.А. заверяю

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

Кандидат химических наук
04.10.2024



Бредихин Роман Андреевич