

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

Я, Семенов Николай Андреевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Бондаренко Михаила Александровича на тему: «Иодзамещенные ароматические карбоксилаты Cu(II) и Zn(II): синтез, строение и свойства» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата 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
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 бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
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) Semenov, N. A.; Gorbunov, D. E.; Shakhova, M. V.; Salnikov, G. E.; Bagryanskaya, I. Y.; Korolev, V. V.; Beckmann, J.; Gritsan, N. P.; Zibarev, A. V. Donor-Acceptor Complexes

between 1,2,5-Chalcogenadiazoles (Te, Se, S) and the Pseudohalides  $CN^-$  and  $XCN^-$  (X=O, S, Se, Te). *Chem. - A Eur. J.* **2018**, *24* (49), 12983–12991.

2) Semenov, N. A.; Radiush, E. A.; Chulanova, E. A.; Slawin, A. M. Z.; Woollins, J. D.; Kadilenko, E. M.; Bagryanskaya, I. Y.; Irtegora, I. G.; Bogomyakov, A. S.; Shundrin, L. A.; Gritsan, N. P.; Zibarev, A. V. Design, Synthesis and Isolation of a New 1,2,5-Selenadiazolidyl and Structural and Magnetic Characterization of Its Alkali-Metal Salts. *New J. Chem.* **2019**, *43* (41), 16331–16337.

3) 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.

4) 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.

5) 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.

6) Chulanova, E. A.; Radiush, E. A.; Semenov, N. A.; Hupf, E.; Irtegora, 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  $\pi$ -System. *ChemPhysChem* **2023**. Advance article  
<https://doi.org/10.1002/cphc.202200876>.

Кандидат химических наук,  
Заведующий лабораторией гетероциклических соединений  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова  
Сибирского отделения Российской академии наук  
Семенов Николай Андреевич  
05.04.2023



Подпись к.х.н. Семенова Н.А. заверяю

Ученый секретарь НИОХ СО РАН,  
к.х.н. Бредихин Роман Андреевич  
05.04.2023

