

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

Я, Постников Павел Сергеевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Загузина Александра Сергеевича на тему: «Металл-органические координационные полимеры на основе анионов иодзамещенных дикарбоновых кислот: синтез, строение и 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	Постников Павел Сергеевич
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 по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки) и 1.4.4. Физическая химия (химические науки). Дата присуждения учёной степени: 17.12.2021 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 высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Адрес организации	634050, г. Томск, ул. Ленина 30
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Профессор
Наименование структурного подразделения	Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий

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

1. Semyonov, O., Chaemchuen, S., Ivanov, A., Verpoort, F., Kolska, Z., Syrtanov, M., Svorcik, V., Yusubov, M. S., Lyutakov, O., Guselnikova, O., Postnikov, P. S. Smart recycling of PET to sorbents for insecticides through in situ MOF growth // *Appl. Mater. Today*. – 2021. – V. 22. – P. 100910.
2. Suslonov, V. V., Soldatova, N. S., Ivanov, D. M., Galmés, B., Frontera, A., Resnati, G., Postnikov, P. S., Kukushkin, V. Y., Bokach, N. A. Diaryliodonium Tetrachloroplatinates(II): Recognition of a Trifurcated Metal-Involving  $\mu_3$ -I $\cdots$ (Cl,Cl,Pt) Halogen Bond // *Cryst. Growth Des.* – 2021. – V. 21. – N. 9. – P. 5360–5372.
3. Soldatova, N. S., Postnikov, P. S., Ivanov, D. M., Semyonov, O. V., Kukurina, O. S., Guselnikova, O., Yamauchi, Y., Wirth, T., Zhdankin, V. V., Yusubov, M. S., Gomila, R. M., Frontera, A., Resnati, G., Kukushkin, V. Y. Zwitterionic iodonium species afford halogen bond-based porous organic frameworks // *Chem. Sci.* – 2022. – V. 13. – N. 19. – P. 5650–5658.
4. Semyonov, O., Kogolev, D., Mamontov, G., Kolobova, E., Trelin, A., Yusubov, M. S., Guselnikova, O., Postnikov, P. S. Synergetic effect of UiO-66 and plasmonic AgNPs on PET waste support towards degradation of nerve agent simulant // *Chem. Eng. J.* – 2022. – V. 431. – P. 133450.
5. Guselnikova, O., Semyonov, O., Kirgina, M., Ivanov, A., Zinoviev, A., Postnikov, P. Polymer waste surgical masks decorated by superhydrophobic metal-organic frameworks towards oil spills clean-up // *J. Environ. Chem. Eng.* – 2022. – V. 10. – N. 2. – P. 107105.
6. Suslonov, V. V., Soldatova, N. S., Postnikov, P. S., Resnati, G., Kukushkin, V. Y., Ivanov, D. M., Bokach, N. A. Diaryliodonium Tetracyanidometallates Self-Assemble into Halogen-Bonded Square-Like Arrays // *Cryst. Growth Des.* – 2022. – V. 22. – N. 4. – P. 2749–2758.
7. Aliyarova, I. S., Tupikina, E. Y., Soldatova, N. S., Ivanov, D. M., Postnikov, P. S., Yusubov, M., Kukushkin, V. Y. Halogen Bonding Involving Gold Nucleophiles in Different Oxidation States // *Inorg. Chem.* – 2022. – V. 61. – N. 39. – P. 15398–15407.
8. Kogolev, D., Semyonov, O., Metalnikova, N., Fatkullin, M., Rodriguez, R. D., Slepicka, P., Yamauchi, Y., Guselnikova, O., Boukherroub, R., Postnikov, P. S. Waste PET upcycling to conductive carbon-based composite through laser-assisted carbonization of UiO-66 // *J. Mater. Chem. A*. – 2023. – V. 11. – N. 3. – P. 1108–1115.
9. Soldatova, N. S., Suslonov, V. V., Ivanov, D. M., Yusubov, M. S., Resnati, G., Postnikov, P. S., Kukushkin, V. Y. Controlled Halogen-Bond-Involving Assembly of Double- $\sigma$ -Hole-Donating Diaryliodonium Cations and Ditopic Arene Sulfonates // *Cryst. Growth Des.* – 2023. – V. 23. – N. 1. – P. 413–423.
10. Erzina, M., Guselnikova, O., Elashnikov, R., Trelin, A., Zabelin, D., Postnikov, P., Siegel, J., Zabelina, A., Ulbrich, P., Kolska, Z., Cieslar, M., Svorcik, V., Lyutakov, O. BioMOF coupled with plasmonic CuNPs for sustainable CO<sub>2</sub>

fixation in cyclic carbonates at ambient conditions // J. CO<sub>2</sub> Util. – 2023. – V. 69. – P. 102416.

Доктор химических наук, профессор  
исследовательской школы химических и  
биомедицинских технологий  
Федерального государственного автономного  
Образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный  
исследовательский Томский  
политехнический университет»  
Постников Павел Сергеевич  
04.04.2023 г.

Подпись Постникова П.С. заверяю

Заместитель проректора по науке и  
стратегическим проектам



Степанов И. Б.