

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

Я, Казанцев Максим Сергеевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Петюка Максима Юрьевича на тему: «Люминесцентные комплексы рения(I) и меди(I) с N- и P-донорными лигандами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки). 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 | Казанцев Максим Сергеевич |
| 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 (02.00.04 Физическая химия), дата присуждения ученой степени - 05.06.2013г. |
| 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 Пр. Ак. Лаврентьева, 9 |
| Занимаемая оппонентом в этой организации должность | Заведующий лабораторией, Старший научный сотрудник |
| Наименование структурного подразделения | Лаборатория органической электроники |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых | 1. Kuimov A. D., Becker C. S., Shumilov N. A., Koskin I. P., Sonina A. A., Komarov V. Yu., Shundrina I. K., Kazantsev M. S. Synthetic |

научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

approach for the control of self-doping in luminescent organic semiconductors // *Mater. Chem. Front.*, 2022, V. 6(16), P. 2244-2255.

2. Fedorenko R. S., Kuevda A. V., Trukhanov V. A., Konstantinov V. G., Sosorev A. Yu., Sonina A. A., Kazantsev M. S., Surin N. M., Grigorian S., Borshchev O. V., Ponomarenko S. A., Paraschuk D. Yu. Luminescent high-mobility 2D organic semiconductor single crystals // *Adv. Electron. Mater.*, 2022, V. 8(7), P. 2101281.

3. Koskin I. P., Becker C. S., Sonina A. A., Trukhanov V. A., Shumilov N. A., Kuimov A.D., Zhuravleva Yu. S., Kiseleva Yu. O., Shundrina I. K., Sherin P. S., Paraschuk D. Yu. Selectively Fluorinated Furan-Phenylene Co-Oligomers Pave the Way to Bright Ambipolar Light-Emitting Electronic Devices, *Adv. Funct. Mater.*, 2021, V.31(48), 2104638.

4. Tretyakov A. V., Petunin P. V., Zhivetyeva, S.I., Gorbunov, D. E., Gritsan, N. P., Fedin, M. V., Stass, D. V., Samoilova, R. I., Bagryanskaya, I. Yu., Shundrina, I. K., Bogomyakov, A. S., Kazantsev, M. S., Postnikov, P. S., Trusova, M. E., Ovcharenko, V. I. Platform for high-spin molecules: A verdazyl-nitronyl nitroxide triradical with quartet ground state // *J. Am. Chem. Soc.*, 2021., V. 143(21), P. 8164-8176.

5. Borshchev O. V., Skorotetcky M. S., Trukhanov V. A., Fedorenko R. S., Surin N. M., Svidchenko E. A., Sosorev A. Y., Kazantsev M. S., Paraschuk D. Y., Ponomarenko S. A. Synthesis, characterization and organic field-effect transistors applications of

novel tetrathienoacene derivatives // *Dyes. Pigm.*, 2021, V. 185., 108911.

6. Tretyakov E. V., Zhivetyeva S. I., Petunin P. V., Gorbunov D. E., Gritsan N. P., Bagryanskaya I. Y., Bogomyakov A. S., Postnikov P. S., Kazantsev M. S., Trusova M. E., Shundrina I. K., Zaytseva E. V., Parkhomenko D. A., Bagryanskaya E. G., Ovcharenko V. I. Ferromagnetically coupled $S=1$ chains in crystals of verdazyl-nitronyl nitroxide diradicals // *Angew. Chemie - Int. Ed.*, 2020, V. 59(46), P. 20704-20710.

7. Kuimov A. D., Becker, C. S., Koskin, I. P., Zhaguparov D. E., Sonina A. A., Shundrina I. K., Sherin P. S., Kazantsev M. S. 2-((9H-fluoren-9-ylidene)methyl)pyridine as a new functional blok for aggregation induced emissive and stimuli-responsive materials // *Dyes. Pigm.*, 2020, V. 181, 108595.

8. Kazantsev M. S., Sonina A. A., Koskin I. P., Sherin P. S., Rybalova T. V., Benassi E., Mostovich E. A. Stimuli responsive aggregation-induced emission of bis(4-((9H-fluoren-9-ylidene)methyl)phenyl)thiophene single crystals // *Mater. Chem. Front.*, 2019, V. 3, N. 8, P. 1545-1554.

9. Mannanov A. A., Kazantsev M. S., Kuimov A. D., Konstantinov V. G., Dominskiy D. I., Trukhanov V. A., Anisimov D. S., Gultikov N. V., Bruevich V. V., Koskin I. P., Sonina A. A., Rybalova T. V., Shundrina I. K., Mostovich, E. A., Paraschuk, D. Y., Pshenichnikov, M. S. Long-range exciton transport in brightly fluorescent furan/phenylene co-oligomer crystals // *J. Mater. Chem. C.*, 2019, V. 7(1), P. 60-68.

10. Sosorev A. V., Nuraliev M. K., Feldman E. V., Maslennikov D. R., Borshchev O. V., Skorotetcky M. S., Surin N. M., Kazantsev M. S., Ponomarenko S. A., Paraschuk D. V. Impact of terminal substituents on the electronic, vibrational and optical properties of thiophene-phenylene co-oligomers // Phys. Chem. Chem. Phys., 2019, V. 21(22), P. 11578-11588.

Кандидат химических наук,
Заведующий Лабораторией органической электроники,
Старший научный сотрудник
Новосибирского института органической химии
им. Н. Н. Ворожцова СО РАН
05.12.2023г.

Казанцев Максим Сергеевич

Подпись Казанцева М.М. заверяю
Ученый секретарь
Новосибирского института органической химии
им. Н. Н. Ворожцова СО РАН
Кандидат химических наук
5.12.2023



Бредихин Роман Андреевич