

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

Я, Казанцев Максим Сергеевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Баранова Андрея Юрьевича на тему: «Комплексы металлов подгруппы меди с трис(гетероарил)фосфиновыми лигандами: синтез и фотофизическое исследование» 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	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) Степень присуждена 05.06.2013
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	Российская Федерация. 630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Старший научный сотрудник, Заведующий лабораторией
Наименование структурного подразделения	Лаборатория органической электроники
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	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 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, E. V., Petunin, P. V., Zhivetyeva, S.I., Gorbunov, D. E., Gritsan, N. P., Fedin, M. V., Stass, D. V., Samoiloa, R. I., Bagryanskaya, I. Y., 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 block 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. Petunin P. V., Martynko E. A., Trusova M. E., **Kazantsev M. S.**, Rybalova T. V., Valiev R. R., Uvarov M. N., Mostovich E. A.,

	<p>Postnikov, P. S. Verdazyl Radical Building Blocks: Synthesis, Structure, and Sonogashira Cross-Coupling Reactions // Eur. J. Org. Chem., 2018, V. 2018(34), P. 4802–4811.</p> <p>11. Sosorev A. Y., 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. Y. 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.</p> <p>12. Kazantsev M. S., Beloborodova A. A., Kuimov A. D., Koskin I. P., Frantseva E. S., Rybalova T. V., Shundrina I. K., Becker C. S., Mostovich E. A. Synthesis, luminescence and charge transport properties of furan/phenylene co-oligomers: The study of conjugation length effect // Org. Electron., 2018, V. 56, P. 208–215.</p>
--	--

Кандидат химических наук,
 Заведующий лабораторией
 органической электроники
 ФГБУН Новосибирского института органической химии
 им. Н. Н. Ворожцова СО РАН

19.09.2022

Подпись Казанцева М. С. заверяю
 Ученый секретарь НИОХ СО РАН,
 кандидат химических наук
 Бредихин Роман Андреевич



Казанцев М. С.

Бредихин Р. А.