

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

Я, Казанцев Максим Сергеевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Бонегардта Дмитрия Владимировича на тему: «Галогензамещенные фталоцианины металлов: влияние положения и типа заместителя на структурные особенности и сенсорные свойства пленок» по специальности 1.4.4. Физическая 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	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 – 05.06.2013 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 бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН)
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	1. Sonina, A.A., Cheshkina, D.S., Kazantsev, M.S. Additive-Assisted Crystallization of 9,10-Diphenylanthracene(2023)Crystals,

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

- 13 (6), 861
2. Sonina, A.A., Kuimov, A.D., Shumilov, N.A., Koskin, I.P., Kardash, T.Y., Kazantsev, M.S. Additive-Assisted Perylene Polymorphism Controlled via Secondary Bonding Interactions (2023) *Crystal Growth and Design*, 23 (4), pp. 2710-2720
 3. Kuimov, A.D., Becker, C.S., Sonina, A.A., Kazantsev, M.S. Host-guest molecular doping guide for emissive organic semiconductor crystals (2022) *New Journal of Chemistry*, 46 (44), pp. 21257-21267.
 4. Kuimov, A.D., Becker, C.S., Shumilov, N.A., Koskin, I.P., Sonina, A.A., Komarov, V.Y., Shundrina, I.K., Kazantsev, M.S. Synthetic approach for the control of self-doping in luminescent organic semiconductors (2022) *Materials Chemistry Frontiers*, 6 (16), pp. 2244-2255
 5. Ivanov, K.S., Riesebeck, T., Skolyapova, A., Liakishcheva, I., Kazantsev, M.S., Sonina, A.A., Peshkov, R.Y., Mostovich, E.A. P2O5-Promoted Cyclization of Di[aryl(hetaryl)methyl] Malonic Acids as a Pathway to Fused Spiro[4.4]nonane-1,6-Diones (2022) *Journal of Organic Chemistry*, 87 (5), pp. 2456-2469
 6. Gurskaya, L.Y., Polienko, Y.F., Rybalova, T.V., Gritsan, N.P., Dmitriev, A.A., Kazantsev, M.S., Zaytseva, E.V., Parkhomenko, D.A., Beregovaya, I.V., Zakabluk, G.A., Tretyakov, E.V. Multispin Systems with a Rigid Ferrocene-1,1'-diyl-Substituted 1,3-Diazetidone-2,4-diimine Coupler: A General Approach (2022) *European Journal of Organic Chemistry*, 2022 (7), e202101234
 7. Koskin, I.P., Becker, C.S., Sonina, A.A., Trukhanov, V.A., Shumilov, N.A., Kuimov, A.D., Zhuravleva, Y.S., Kiseleva, Y.O., Shundrina, I.K., Sherin, P.S., Paraschuk, D.Y., Kazantsev, M.S. Selectively Fluorinated Furan-Phenylene Co-Oligomers Pave the Way to Bright Ambipolar Light-Emitting Electronic Devices (2021) *Advanced Functional Materials*, 31 (48), 2104638
 8. Baranov, D.S., Nevostruev, D.A., Kazantsev, M.S., Zinoviev, V.A., Zelentsova, E.A., Dmitriev, A.A., Gritsan,

- N.P., Tsentalovich, Y.P., Kotova, M., Dürerth, J., Sperlich, A., Dyakonov, V., Kulik, L.V. Synthesis, Characterization and Photovoltaic Properties of Electron-Accepting (11-Oxoanthra[2,1-b]thiophen-6-ylidene)dipropanedinitrile-Based Molecules (2021) *ChemistrySelect*, 6 (24), pp. 6043-6049
9. Sonina, A.A., Becker, C.S., Kuimov, A.D., Shundrina, I.K., Komarov, V.Y., Kazantsev, M.S. Alkyl-substituted bis(4-((9H-fluoren-9-ylidene)methyl)phenyl)thiophenes: weakening of intermolecular interactions and additive-assisted crystallization (2021) *CrystEngComm*, 23 (14), pp. 2654-2664
 10. 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 (2021) *Dyes and Pigments*, 185, 108911
 11. 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 (2020) *Angewandte Chemie - International Edition*, 59 (46), pp. 20704-20710
 12. 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 (2020) *Dyes and Pigments*, 181, 108595
 13. Zayakin, I., Bagryanskaya, I., Stass, D., Kazantsev, M., Tretyakov, E. Synthesis and structure of (Nitronyl nitroxide-2-ido)(tert-butyl)diphenylphosphine)gold(i) and-(di(tert-butyl)phenylphosphine)gold(i) derivatives; their comparative study in the cross-coupling reaction (2020) *Crystals*, 10 (9), 770



	<p>14. Gurskaya, L., Rybalova, T., Beregovaya, I., Zaytseva, E., Kazantsev, M., Tretyakov, E. Aromatic nucleophilic substitution: A case study of the interaction of a lithiated nitronyl nitroxide with polyfluorinated quinoline-N-oxides (2020) Journal of Fluorine Chemistry, 237, 109613</p> <p>15. Fedyushin, P., Rybalova, T., Asanbaeva, N., Bagryanskaya, E., Dmitriev, A., Gritsan, N., Kazantsev, M., Tretyakov, E. Synthesis of nitroxide diradical using a new approach (2020) Molecules, 25 (11), 2701</p>
--	--

Кандидат химических наук,
 Заведующий Лабораторией органической электроники,
 Старший научный сотрудник
 Новосибирского института органической химии
 им. Н. Н. Ворожцова СО РАН
 29.01.2024г.



Казанцев Максим Сергеевич

Подпись Казанцева М.М. заверяю
 Ученый секретарь
 Новосибирского института органической химии
 им. Н. Н. Ворожцова СО РАН
 Кандидат химических наук
 29.01.2024

Бредихин Роман Андреевич