

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:

*кандидат химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия;*

ученое звание:

*б/з;*

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), старший научный сотрудник, Лаборатория органической электроники*

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

1. Kobeleva, E.S., Uvarov, M.N., Kravets, N.V., Kulikova, A.V., Zinovyev, V.A., Gurova, O.A., Sysoev, V.I., Kondranova, A.M., Kazantsev, M.S., Degtyarenko, K.M., Matveeva, A. G., Kulik, L. V. Ternary Composite of Polymer, Fullerene and Fluorinated Multi-Walled Carbon Nanotubes as the Active Layer of Organic Solar Cells // Journal of Composites Science. – 2024. – Vol. 8. – № 3.
2. Kulik, L.V., Krivenko, O.L., Nevostruev, D.A., Kobeleva, E.S., Kravets, N.V., Uvarov, M.N., Molchanov, I.A., Dmitriev, A.A., Kazantsev, M.S., Gatilov, Yu.V., Zinovyev, V.A., Zelentsova, E.A., Tsentalovich, Yu.P., Degtyarenko, K.M., Baranov, D.S., Aryl-Bridged Thienonaphthalimides: Synthesis, Characterization and Optoelectronic Properties // European Journal of Organic Chemistry. – 2024. – Vol. 27. – № 5. – e202300848.
3. Uvarov, M.N., Baranov, D.S., Nevostruev, D.A., Kravets, N. V., Kulikova, A. V., Utkin, D. E., Ponomarev, S. A., Kazantsev, M. S., Zinoviev, V. A., Kulik, L. V. Tetraazapyrene Functionalized Nitroxide Radical as Self-Deposited Functional

Interlayer in Organic Solar Cells // *Applied Magnetic Resonance*. – 2024. – Vol. 55. – P. 375–385.

4. Sonina, A.A., Cheshkina, D.S., Kazantsev, M.S. Additive-Assisted Crystallization of 9,10-Diphenylanthracene // *Crystals*. – 2023. – Vol. 13. – № 6. – P. 861.
5. 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 // *Crystal Growth & Design*. – 2023. – Vol. 23. – № 4. – P. 2710–2720.
6. 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 // *Materials Chemistry Frontiers*. – 2022. – Vol. 6. – P. 2244–2255.
7. Kuimov, A. D., Becker, C. S., Sonina, A. A., Kazantsev, M. S. Host–Guest Molecular Doping Guide for Emissive Organic Semiconductor Crystals // *New Journal of Chemistry*. – 2022. – Vol. 46. – P. 21257–21267.
8. Dominskiy, D. I., Kharlanov, O. G., Trukhanov, V. A., Sosorev, A. Y., Sorokina, N. I., Kazantsev, M. S., Lazneva, E. F., Gerasimova, N. B., Sobolev, V. S., Komolov, A. S., Borshchev, O. V., Ponomarenko, S. A., Paraschuk, D. Y. Polarity Switching in Organic Electronic Devices via Terminal Substitution of Active-Layer Molecules // *ACS Applied Electronic Materials*. – 2022. – Vol. 4. – № 12. – P. 6345–6356.
9. 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 // *Advanced Functional Materials*. – 2021. – Vol. 31. – № 48. – P. 2104638.
10. Tretyakov, E. V., Petunin, P. V., Zhivetyeva, S. I., Gorbunov, D. E., Gritsan, N. P., Fedin, M. V., Stass, D. V., Samoilova, 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 // *Journal of the American Chemical Society*. – 2021. – Vol. 143. – № 21. – P. 8164–8176.
11. 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 // *Crystals*. – 2020. – Vol. 10. – P. 770.
12. 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 // *Angewandte Chemie International Edition*. – 2020. – Vol. 59. – P. 20704.