

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Басова Тамара Валерьевна;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

Доктор химических наук, 02.00.04 «Физическая химия»;

ученое звание:

профессор РАН;

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 Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), заведующий лабораторией химии летучих координационных и металлоорганических соединений;

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

1. Sukhikh, A., Klyamer, D., Bonegardt, D., Basova, T. Octafluoro-Substituted Phthalocyanines of Zinc, Cobalt, and Vanadyl: Single Crystal Structure, Spectral Study and Oriented Thin Films // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2023. – V. 24 – №3 – P. 2034.
2. Şenocak A., Ivanova V., Ganesan A., Klyamer D., Basova T., Makhseed S., Demirbas E., Durmuş M. Hybrid material based on single walled carbon nanotubes and cobalt phthalocyanine bearing sixteen pyrene moieties as a sensing layer for hydrogen sulfide detection // *Dyes and Pigments*. – 2023. – V. 209 – P. 110903.

3. Maierova L.A., Kobayashi N., Salnikov D.S., Kuzmin S.M., Basova T.V., Koifman O.I., Parfenyuk V.I., Bykov V.A., Bobrov Y.A., Yang P. *Supramolecular Nanoentities of Vitamin B12 Derivative as a Link in the Evolution of the Parent Molecules During Self-Assembly at the Air–Water Interface* // *Langmuir*. – 2023. – V. 39 – №9 – P. 3246-3254.
4. Klyamer D., Bonegardt D., Krasnov P., Sukhikh A., Popovetskiy P., Khezami K., Durmuş M. Basova, T. *Halogen-substituted zinc (II) phthalocyanines: Spectral properties and structure of thin films* // *Thin Solid Films*. – 2022. – V. 754 – P. 139301.
5. Bonegardt D., Klyamer D., Krasnov P., Sukhikh A., Basova, T. *Effect of the position of fluorine substituents in tetrasubstituted metal phthalocyanines on their vibrational spectra* // *Journal of Fluorine Chemistry*. – 2021. – V. 246 – P. 109780.
6. Dorovskikh S.I., Klyamer D.D., Mirzaeva I.V., Pyrayzev D.A., Pishur D.P., Krasnov P.O., Basova T.V., Morozova, N. B. *Effect of fluorosubstitution in the ligand on structure, spectral and thermal characteristics of trimethylplatinum β -diketonate complexes* // *Journal of Fluorine Chemistry*. – 2021. – V. 249 – P. 109843.
7. Sukhikh A., Bonegardt D., Klyamer D., Basova T., Krasnov P. *Chlorosubstituted Copper Phthalocyanines: Spectral Study and Structure of Thin Films* // *Molecules*. – 2020. – V. 25 – № 7 – P. 1620.
8. Kuprikova N. M., Klyamer D. D., Sukhikh A. S., Krasnov P. O., Mrcic I., Basova T. V. *Fluorosubstituted lead phthalocyanines: Crystal structure, spectral and sensing properties* // *Dyes and Pigments*. – 2020. – V. 173 – P. 107939.
9. Polyakov M., Ivanova V., Klyamer D., Köksoy B., Şenocak A., Demirbaş E., Durmuş M., Basova, T. *A hybrid nanomaterial based on single walled carbon nanotubes cross-linked via axially substituted silicon (IV) phthalocyanine for chemiresistive sensors* // *Molecules*. – 2020. – V. 25 – №9 – P. 2073.
10. Vikulova E.S., Nikolaeva N.S., Krasnov P.O., Sukhikh A.A., Smolentsev A.I., Kovaleva E.A., Morozova N.B., Basova, T.V. *Synthesis, structural, vibrational and DFT investigation of new binuclear molecular Pd–Cu and Cu–Cu complexes formed by Schiff base and hexafluoroacetylacetonate building blocks* // *Journal of Molecular Structure*. – 2020. – V. 1216 – P. 128341.

11. Klyamer D. D., Basova T. V., Krasnov P. O., Sukhikh A. S. *Effect of fluorosubstitution and central metals on the molecular structure and vibrational spectra of metal phthalocyanines // Journal of Molecular Structure.* – 2019. – V. 1189 – P. 73-80.
12. Sarioğulları H., Şenocak A., Basova T., Demirbaş E., Durmuş M. *Effect of different SWCNT-BODIPY hybrid materials for selective and sensitive electrochemical detection of guanine and adenine // Journal of Electroanalytical Chemistry.* – 2019. – V. 840 – P. 10-20.