

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

Я, Вашурин Артур Сергеевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Ивановой Викторией Николаевны на тему: «Получение и исследование сенсорных свойств гибридных материалов на основе углеродных нанотрубок и производных фталоцианина, пирена и фенилкумарина» 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	Вашурин Артур Сергеевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	доктор химических наук 02.00.04 (1.4.4.) – Физическая химия, 02.00.01 (1.4.1.) – Неорганическая химия 19.10.2020
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	доцент по специальности неорганическая химия, 12.04.2018
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 Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Адрес организации	Российская Федерация. 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 31
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья
Контакт	тел. +7 (495) 775-65-85 (доб. 1-12) e-mail: vashurin@igic.ras.ru
Список основных публикаций	1. Erzunov, D., Tonkova, S., Sarvin, I.,

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

- Vashurin, A. Synthesis and Catalytic Activity of Novel Complexes Based on Cyano-Substituted Phthalocyanines as Promising Drug Conversion Agents (2024) *Scientia Pharmaceutica*, 92 (3), 47
2. Kovanova, M.A., Derbeneva, P.D., Postnov, A.S., Tikhomirova, T.V., Vashurin, A.S., Koifman, O.I. Electrocatalytic Properties of Water-Soluble Nickel(II) and Copper(II) Phthalocyaninates in the Oxidation of Hydroxide Ions (2024) *Russian Journal of Electrochemistry*, 60 (6), pp. 429 - 434
 3. Ivanova, Y.B., Pukhovskaya, S.G., Lukanov, M.M., Semeikin, A.S., Vashurin, A.S., Syrbu, S.A. Structure, acidic properties and the coordination ability of sapphyrin with an unsymmetric substitution system (2024) *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 28 (2), pp. 73 – 79
 4. Bychkova, A.N., Tikhomirova, T.V., Mykina, E.A., Shishlova, A.A., Botnar', A.A., Vashurin, A.S. Synthesis of precursors of zinc and magnesium phthalocyaninates substituted by azochromophore fragments and their spectroscopic and luminescence properties (2024) *Russian Chemical Bulletin*, 73 (4), pp. 965 – 974 (2024) *Russian Journal of Electrochemistry*, 60 (6), pp. 429 - 434
 5. Erzunov, D., Rassolova, A., Botnar, A., Tonkova, S., Rummyantsev, R., Maizlish, V., Aleksandriskii, V., Vashurin, A. The influence of methoxy- group position on thermal stability and properties of novel isomeric 4-[(methoxy)phenoxy] phthalonitriles and phthalocyanine complexes based on them (2023) *Dyes and Pigments*, 219, 111600
 6. Bychkova, A.N., Tikhomirova, T.V., Kazaryan, K.Y., Mykina, E.A., Vashurin, A.S. Synthesis and Properties of Magnesium, Zinc, and Erbium Tetra-3(4)-methylphenyldiazenylphthalocyanines (2023) *Russian Journal of General Chemistry*, 93 (9), pp. 2263-2272
 7. Kovanova, M.A., Tikhomirova, T.V., Sakhapov, I.F., Gafurov, Z.N., Yakhvarov, D.G., Vashurin, A.S.

Peculiarities of the Electrochemical Behavior of Chlorophenoxy-Substituted Phthalocyanines of Cobalt and Copper in Non-Aqueous Media (2023) Russian Journal of Electrochemistry, 59 (9), pp. 646-650

8. Botnar, A.A., Tikhomirova, T.V., Vashurin, A.S. Column chromatography separation of lanthanide(III) bisphthalocyaninate and phthalocyanine ligand (2023) Mendeleev Communications, 33 (5), pp. 729-731
9. Bychkova, A.N., Kazaryan, K.Y., Eremeev, I.E., Skvortsov, I.A., Tikhomirova, T.V., Vashurin, A.S. 4-[4-Bromo-2-(2-phenyldiazenyl)phenoxy]phthalonitrile and related magnesium and zinc phthalocyanines: synthesis and properties(2023) Russian Chemical Bulletin, 72 (8), pp. 1753-1759
10. Erzunov, D.A., Kulik, D.S., Tikhomirova, T.V., Maizlish, V.E., Vashurin, A.S. The Influence of the Nature of the Spacer Fragment of the Peripheral Substituent on the Catalytic Behavior of Carboxyphenyl Substituted Phthalocyanine Complexes (2023) Macrocyclics, 16 (1), pp. 30-34
11. Kovanova, M.A., Kuz'mina, I.A., Postnov, A.S., Korneva, A.O., Vashurin, A.S. Solvation and Electrochemical Properties of Cobalt Tetrasulfophthalocyaninate in Water-N,N-Dimethylformamide Mixtures (2023) Russian Journal of Physical Chemistry A, 97 (3), pp. 477-481
12. Erzunov, D., Rassolova, A., Rummyantsev, R., Maizlish, V., Tikhomirova, T., Vashurin, A. Crystal structures of 4-(2/3-methoxyphenoxy)-phthalonitrile (2023) Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, 79 (Pt 3), pp. 172-176
13. Erzunov, D., Tonkova, S., Belikova, A., Vashurin, A. Enhanced Visible Light Absorption and Photophysical Features of Novel Isomeric Magnesium Phthalocyaninates with Cyanophenoxy Substitution (2022) Chemosensors, 10

	<p>(12), 503</p> <p>14. Bychkova, A.N., Tikhomirova, T.V., Domareva, N.P., Botnar, A.A., Vashurin, A.S. Synthesis and Properties of Gadolinium and Erbium Phthalocyanines with an Azochromophore at the Macrocyclic Periphery (2022) Russian Journal of General Chemistry, 92 (10), pp. 2016-2022</p> <p>15. Erzunov, D., Sarvin, I., Belikova, A., Vashurin, A. Synthesis and Spectroscopic and Luminescent Properties of Er, Yb and Lu Complexes with Cyano-Substituted Phthalocyanine Ligands (2022) Molecules, 27 (13), 4050</p>
--	--

доктор химических наук,
ведущий научный сотрудник
Лаборатории синтеза функциональных материалов
и переработки минерального сырья
ФГБУН Институт общей и неорганической
химии им. Н.С. Курнакова РАН
Вашурин Артур Сергеевич
10.03.2025



Подпись д.х.н. Вашурина А.С. заверяю
заместитель директора по научной работе
Института общей и неорганической химии
им. Н.С. Курнакова РАН
чл.-корр. РАН, профессор,
доктор химических наук



К.Ю. Жижин