

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Вацадзе Сергей Зурабович, доктор химических наук, профессор, профессор РАН, заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Рыжкова Алексея Игоревича «Синтез и исследование свойств нового класса амфифильных карбосилановых Янус-дендримеров с использованием природных соединений» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 10 научных работ, в том числе:

1. Shestimerova T. A new supramolecular tecton: the crucial impact of the polycation charge and geometry of H-bonds on the structure and properties of halometallates in the solid state / Shestimerova T., Medved'ko A., Bykov M., Kalinin M., Metlin M., Taydakov I., Gontcharenko V., Wei Zheng, Dikarev E., Vatsadze S., Shevelkov A. // Dalton Transactions. – 2025. – V. 54. – Is. 17. – P. 6983-6992. DOI: <https://doi.org/10.1039/D5DT00318K> (Scopus, Web of Science).

2. Machulkin A. Synthesis of bispidine based PSMA targeted conjugate and initial investigations / Machulkin A., Petrov S., Kraynova M., Garanina A., Egorova B., Timoshenko R., Vaneev A., Erofeev A., Priselkova A., Kalinin M., Medved'ko A., Kalmykov S., Beloglazkina E., Vatsadze S. // Organics. – 2025. – V. 6. – Is. 1. DOI: <https://doi.org/10.3390/org6010007> (Scopus, Web of Science).

3. Prima D. O. Cocktail-type Catalysis – An Emerging Concept in Metal-Mediated Transformations / Prima D. O., Vatsadze S. Z. // Organometallics. – 2025. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.5c00117> (Scopus, Web of Science).

4. Medved'ko A. V. Cycloruthenated thiophene-imines: novel anticancer agents / Medved'ko A. V., Vasil'ev A. A., Kiskin M. A., Syroeshkin M. A., Balycheva V. A., Melnichuk N. A., Nazarov A. A., Vatsadze S. Z. // J. Organomet. Chem. – 2025. – Vol. 1038. – 123726. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2025.123726> (Scopus, Web of Science).

5. Alexander I. Dalinger. Reaction of β -Nitrostyrene with Diethyl Malonate in the Presence of Bispidines: The Unusual Role of the Organocatalyst / Alexander I. Dalinger, Sabina F. Mamedova, Julia V. Burykina, Evgeniy O. Pentsak, Sergey Z. Vatsadze // Chemistry. – 2024. – Vol. 3. – 387-406. DOI: <https://doi.org/10.3390/chemistry6030023> (Scopus, Web of Science).

6. Vatsadze S. Z. Not all carbon—carbon bonds are equivalent: anomeric effect of sp-hybridized carbon atom / Vatsadze S. Z., Medved'ko A. V., Mirakbarov M. Kh., Minyaev M. E., Khrustalev V. N., Zaripov D. U., Medvedev M. G., Alabugin I. V. // Russ. Chem. Bull. – 2024. – V. 73. – Is. 3. – P. 363-371. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4143-8> (Scopus, Web of Science).

7. Koshelev D. Heterometallic NIR-emitting nanothermometers by click-reaction between two lanthanide complexes / Koshelev D., Medved'ko A., Goloveshkin A., Nelubina Yu., Maloshitskaya O., Safiullina E., Gracheva Yu., Nikitin E., Lepnev L., Vatsadze S., Utochnikova V. // Journal of Materials Chemistry C. – 2024. – Is. 48. – P. 19352. DOI: <https://doi.org/10.1039/D4TC03970J> (Scopus, Web of Science).

8. Atabekyan L. S. Photoprocesses in Bis-Diethylamino Derivatives of 1,4- and 1,3-Distyrylbenzene / Atabekyan L. S., Avakyan V. G., Fomina M. V., Nuriev V. N., Medved'ko A. V., Vatsadze S. Z., Gromov S. P., Chibisov A. K. // Molecules – 2024. – V. 29. – P. 4139. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules29174139> (Scopus, Web of Science).

9. Medvedev A. Dioxygen–halogen bonding exemplified by crystalline peroxosolvates of N,N'-bis(haloacetyl) bispidines / Medvedev A., Medved'ko A., Vener M., Churakov A., Prihodchenko P., Vatsadze S. // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2024. – V. 26. – Is. 6. – P. 5195. DOI: <https://doi.org/10.1039/D3CP05834D> (Scopus, Web of Science).

10. Koshelev D. NIR-emitting ytterbium complexes with a large Stokes shift for detection of sulfide / Koshelev D., Tcelykh L., Mustakimov R., Medved'ko A., Latipov E., Pavlov A., Goloveshkin A., Gontcharenko V., Vlasova K., Burlov A., Lepnev L., Vatsadze S., Utochnikova V. // Journal of Luminescence. – 2023. – V. 263. – P. 120054. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2023.120054> (Scopus, Web of Science).

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

16 июня 2025 г.

Вацадзе Сергей Зурабович

доктор химических наук (02.00.03), профессор, профессор РАН

заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2) ФГБУН Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

+7(903) 748-78-92

vatsadze@ioc.ac.ru

Подпись Вацадзе С.З. заверяю:

Ученый секретарь ИОХ РАН,

К.х.н.



Коршевец И.К.