

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе Нуждина Алексея Леонидовича «Селективное каталитическое гидрирование в проточном режиме как перспективный подход для процессов тонкого органического синтеза», представляемую на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.14 Кинетика и катализ.

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

Вацадзе Сергей Зурабович;

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

доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия);

ученое звание:

профессор по специальности 02.00.03 – органическая химия, 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 органической химии им. Н.Л. Зелинского Российской академии наук»; заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2);

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

- 1. Amphiphilic 1-alkyl-1,3-diazaadamantan-1-azonia bromides: A journey into self-organization and interaction with the lipid bilayer / G.A. Gaynanova, L.A. Vasileva, E.A. Romanova, F.G. Valeeva, A.P. Lyubina, A.D. Voloshina, E.A. Zadubrovskaya, A.V. Medved'ko, S.Z. Vatsadze, L.Ya. Zakharova, O.G. Sinyashin // Journal of Molecular Structure. – 2026. – V. 1351. – 144157.*
- 2. Cocktail-Type Catalysis: An Emerging Concept in Metal-Mediated Transformations. / Darya O. Prima, Sergey Z. Vatsadze // Organometallics. — 2025. — Vol. 44. — № 13. — P. 1337-1357.*
- 3. Cycloruthenated thiophene-imines: novel anticancer agents. / Aleksei V. Medved'ko, Arsenii A. Vasil'ev, Mikhail A. Kiskin, Mikhail A. Syroeshkin, Victoriya A. Balycheva, Nikolai A. Melnichuk, Alexey A. Nazarov, Sergey Z. Vatsadze // Journal of Organometallic Chemistry. — 2025. — Vol. 1038. — P. 123726.*

4. *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.* / Tatiana A. Shestimerova, Aleksei V. Medved'ko, Mikhail A. Bykov, Mikhail A. Kalinin, Mikhail T. Metlin, Ilya V. Taydakov, Victoria E. Gontcharenko, Zheng Wei, Evgeny V. Dikarev, Sergey Z. Vatsadze, Andrei V. Shevelkov // *Dalton Transactions*. — 2025. — Vol. 54. — № 17. — P. 6983-6992.
5. *Dioxygen-halogen bonding exemplified by crystalline peroxosolvates of N,N'-bis(haloacetyl) bispidines.* / Alexander G. Medvedev, Aleksei V. Medved'ko, Mikhail V. Vener, Andrei V. Churakov, Petr V. Prihodchenko, Sergey Z. Vatsadze // *Physical Chemistry Chemical Physics*. — 2024. — Vol. 26. — № 6. — P. 5195-5206.
6. *Heterometallic NIR-emitting nanothermometers by click-reaction between two lanthanide complexes.* / Daniil S. Koshelev, Aleksei V. Medved'ko, Alexander S. Goloveshkin, Yulia V. Nelubina, Olga A. Maloshitskaya, Elnara S. Safiullina, Yulia A. Gracheva, Evgeny A. Nikitin, Leonid S. Lepnev, Sergey Z. Vatsadze, Valentina V. Utochnikova // *Journal of Materials Chemistry C*. — 2024. — Vol. 12. — № 48. — P. 19352-19358.
7. *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. 6. — № 3. — P. 387-406.
8. *Structure-Property Relationships of Dibenzylidenecyclohexanones.* / Marina V. Fomina, Sergey Z. Vatsadze, Alexandra Ya. Freidzon, Lyudmila G. Kuz'mina, Anna A. Moiseeva, Roman O. Starostin, Vyacheslav N. Nuriev, Sergey P. Gromov // *ACS Omega*. — 2022. — Vol. 7. — № 12. — P. 10087-10099.
9. *Bispidine Platform as a Tool for Studying Amide Configuration Stability.* / Dmitry P. Krut'ko, Alexey V. Medved'ko, Konstantin A. Lyssenko, Andrei V. Churakov, Alexander I. Dalinger, Mikhail A. Kalinin, Alexey O. Gudovanny, Konstantin Y. Ponomarev, Eugeny V. Suslov, Sergey Z. Vatsadze // *Molecules*. — 2022. — Vol. 27. — № 2. — P. 430.
10. *Design and Evaluation of Bispidine-Based SARS-CoV-2 Main Protease Inhibitors.* / Dmitriy Shcherbakov, Dmitriy Baev, Mikhail Kalinin, Alexander Dalinger, Varvara Chirkova, Svetlana Belenkaya, Aleksei Khvostov, Dmitry Krut'ko, Aleksei Medved'ko, Ekaterina Volosnikova, Elena Sharlaeva, Daniil Shanshin, Tatyana Tolstikova, Olga Yarovaya, Rinat Maksyutov, Nariman Salakhutdinov, Sergey Vatsadze // *ACS Medicinal Chemistry Letters*. — 2022. — Vol. 13. — № 1. — P. 140-147.