

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Смирнова Александра Юрьевича " Флуорогенные и сольваохромные красители на основе хромофора GFP " , представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – «биоорганическая химия»

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр. специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Вацадзе Сергей Зурабович</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, г. Москва, руководитель лаборатории супрамолекулярной химии (№2)</p>	<p>доктор химических наук, 02.00.03 (органическая химия), профессор, профессор РАН</p>	<p>1. М. В. Vialtsev, A. I. Dalinger, E. V. Latipov, L. S. Lepnev, S. E. Kushnir, S. Z. Vatsadze, V. V. Utochnikova. New approach to increase the sensitivity of Tb–Eu-based luminescent thermometer. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, <b>22</b>, 25450-25454 (2020). 2. V. N. Gutrov, G. V. Zakharova, V. N. Nuriev, S. Z. Vatsadze, S. P. Gromov, A. K. Chibisov. Photoprocesses in 2-Benzylidene-5-(Pyridin-3-ylmethylene)cyclopentanone and Its Derivatives in Acetonitrile. <i>High Energy Chem</i> <b>54</b>, 189–193 (2020). 3. V. V. Utochnikova, M. S. Abramovich, E. V. Latipov, A. I. Dalinger, A. S. Goloveshkin, A. A. Vashchenko, A. S. Kalyakina, S. Z. Vatsadze, U. Schepers, S. Bräse, N. P. Kuzmina, Brightly luminescent lanthanide pyrazolecarboxylates: synthesis, luminescent properties and influence of ligand isomerism. <i>Journal of Luminescence</i> <b>205</b>, 429–439 (2019). 4. A. Kovalenko, P. O. Rublev, L. O. Tselikh, A. S. Goloveshkin, L. S. Lepnev, A. S. Burlov, A. A. Vashchenko, L. Marciniak, A. M. Magerramov, N. G. Shikhaliyev, S. Z. Vatsadze, V. V. Utochnikova, Lanthanide complexes with 2-(tosylamino)-benzylidene-N-(aryloyl)hydrazones - universal luminescent materials. <i>Chemistry of Materials</i> <b>31</b>, 3, 759-773 (2019).</p>

5. D. S. Koshelev, T. Y. Chikineva, V. Y. Khudoleeva, A. V. Medvedko, A. A. Vashchenko, A. S. Goloveshkin, D. M. Tsybarenko, A. A. Averin, A. Meschkov, U. Schepers, S. Z. Vatsadze, V. V. Utochnikova, On the design of new europium heteroaromatic carboxylates for OLED application. *Dyes and Pigments* **170**, 107604 (2019).
6. L. S. Atabekyan, V. G. Avakyan, A. K. Chibisov, S. P. Gromov, S. Z. Vatsadze, V. N. Nuriev, A. V. Medved'ko, Photonics of bis(18-crown-6)-1,4-distyrylbenzene and its complexes with metal perchlorates. *High Energy Chemistry* **53**, 3, 106-115 (2019).
7. V. N. Gutrov, G. V. Zakharova, M. A. Artsiusheuski, V. N. Nuriev, S. Z. Vatsadze, S. P. Gromov, A. K. Chibisov, Photoprocesses in 2-benzylidene-5-(pyridin-4-ylmethylidene)cyclopentanone and its derivatives in acetonitrile. *High Energy Chemistry* **53**, 3, 198-203 (2019).
8. D. E. Pugachov, T. S. Kostryukova, G. V. Zatonsky, S. Z. Vatsadze, N. V. Vasil'ev, Fluorinated tetraketone derivatives of N-substituted carbazoles and their Eu(III) complexes for fluorescence immunoassay. *Chemistry of Heterocyclic Compounds* **54**, 5, 528-534 (2018).
9. V. V. Utochnikova, E. V. Latipov, A. I. Dalinger, Y. V. Nelyubina, A. A. Vaschenko, M. Hoffman, A. S. Kalyakina, S. Z. Vatsadze, U. Schepers, S. Braese, N. P. Kuzmina, Lanthanide pyrazolecarboxylates for OLEDs and bioimaging. *Journal of Luminescence* **202**, 38-46 (2018).
10. L. S. Atabekyan, V. G. Avakyan, V. N. Nuriev, S. Z. Vatsadze, S. P. Gromov, Photonics of tetramethoxy-1,4-distyrylbenzene. *Russian Chemical Bulletin* **67**, 11, 2016-2024 (2018).
11. V. V. Utochnikova, D. S. Koshelev, M. Alexey, A. S. Kalyakina, I. S. Bushmarinov, A. Y. Grishko, S. Ute, B. Stefan, S. Z. Vatsadze, Europium 2-benzofuranoate: synthesis and use for bioimaging. *Optical Materials* **74**, 191-196 (2017).
12. V. N. Nuriev, O. V. Fedorov, A. A. Moiseeva, A. Y.

Freidzon, N. A. Kurchavov, A. I. Vedernikov, A. V. Medved'ko, E. S. Pod'yacheva, S. Z. Vatsadze, S. P. Gromov, Synthesis, structure, spectral properties, and electrochemistry of bis(crown ether) containing 1,3-distyrylbenzenes. *Russian Journal of Organic Chemistry* **53**, 11, 1726–1737 (2017).

13. S. Z. Vatsadze, G. V. Gavrilova, F. S. Zyuz'kevich, V. N. Nuriev, D. P. Krut'ko, A. A. Moiseeva, A. V. Shumyantsev, A. I. Vedernikov, A. V. Churakov, L. G. Kuz'mina, J. A. Howard, S. P. Gromov, Synthesis, structure, electrochemistry, and photophysics of 2,5-dibenzylidenecyclopentanones containing in benzene rings substituents different in polarity. *Russian Chemical Bulletin* **65**, 7, 1761–1772 (2016).

Доктор химических наук, профессор

Вацадзе Сергей Зурабович

Ученый секретарь ИОХ РАН  
кандидат химических наук

Коршевец Ирина Константиновна



*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*