

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Балеевой Надежды Сергеевны "Синтез и свойства флуоресцентных красителей на основе аналогов 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 образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», (МГУ им. М.В. Ломоносова), г. Москва, профессор кафедры органической химии химического факультета</p>	<p>доктор химических наук, 02.00.03 (органическая химия), профессор РАН</p>	<p>1. V. V. Utochnikova, M. S. Abramovich, E. V. Latipov, A. I. Dalingier, 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> 205, 429-439 (2019).</p> <p>2. 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> 31, 3, 759-773 (2019).</p> <p>3. D. S. Koshelev, T. Y. Chikineva, V. Y. Khudoleeva, A. V. Medvedko, A. A. Vashchenko, A. S. Goloveshkin, D. M. Tsymbarenko, A. A. Averin, A. Meshkov, U. Schepers, S. Z. Vatsadze, V. V. Utochnikova, On the design of new europium heteroaromatic carboxylates for OLED application. <i>Dyes and Pigments</i> 170, 107604 (2019).</p> <p>4. 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-</p>

- distyrylbenzene and its complexes with metal perchlorates. *High Energy Chemistry* **53**, 3, 106-115 (2019).
5. 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).
 6. D. E. Pugachov, T. S. Kostryukova, G. V. Zatonksy, 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).
 7. 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).
 8. 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).
 9. 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).
 10. 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).
 11. 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

И.о. декана Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,
член-корреспондент РАН, профессор

Калмыков Степан Николаевич

М.П.

