

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Симоненко Татьяна Леонидовны на тему «Синтез и исследование твердых электролитов на основе ZrO_2 , SeO_2 и $VaSe(Zr)O_3$, легированных оксидами магния, иттрия и гадолиния»

<p>Фамилия, Имя, Отчество</p>	<p>Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство</p>	<p>Ученая степень (с указанием цифра специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p>Место работы, должность, структурное подразделение</p>	<p>Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)</p>	<p>Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации</p>
<p>Маньшина Алина Анвьяровна</p>	<p>19.08.1969, Российская Федерация</p>	<p>Д.х.н., 02.00.21 – химия твердого тела</p>	<p>ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургский государственный университет», Институт химии, профессор кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения</p>	<p>Университетский пр. 24, Петродворец, 198504, СПб, +7 921 9346566, a.manshina@srbu.ru</p>	<p style="text-align: center;">См. список ниже</p>

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kolesnikov, I.E. In-situ laser-induced synthesis of associated $\text{YVO}_4:\text{Eu}^{3+}@\text{SiO}_2@\text{Au-Ag/C}$ nanohybrids with enhanced luminescence / I.E. Kolesnikov, T.Yu. Ivanova, D.A.Ivanov, A.A. Kireev, D.V.Mamonova, E.V.Golyeva, M.D.Mikhailov, A.A. Manshina // *Journal of Solid state Chemistry*. – 2018. – Vol. 258. – P. 835-840.
2. Mamonova, D.V. Modified Pechini method for the synthesis of weakly-agglomerated nanocrystalline yttrium aluminum garnet (YAG) powders / D.V.Mamonova, I.E.Kolesnikov, A.A.Manshina, M.D.Mikhailov, V.M.Smirnov // *Materials Chemistry and Physics* – 2017. – Vol. 189. – P. 245-251.
3. Schlicht, S. A model electrode of well-defined geometry prepared by direct laser-induced decoration of nanoporous templates with $\text{Au-Ag}@C$ nanoparticles / Stefanie Schlicht, Alexey Kireev, Anna Vasileva, Elena V. Grachova, Sergey P. Tunik, Alina A. Manshina, Julien Bachmann // *Nanotechnology*. – 2017. – Vol. 28. – P. 065405, DOI: 10.1088/1361-6528/aa536a.
4. Haschke, S. Design Rules for Oxygen Evolution Catalysis at Porous Iron Oxide Electrodes: A 1000-Fold Current Density Increase/ S. Haschke, D. Pankin, Y. Petrov, S. Bochnann, A. Manshina, J. Bachman // *ChemSusChem*. – 2017. – Vol. 10. – P. 3644–3651.
5. Golyeva E. V. Nanopowders of Aluminum-Magnesium Spinel Doped with Europium (3+) Ions: Synthesis by Hydroxocarbonates Coprecipitation and Study of Their Physicochemical Properties / E. V. Golyeva, I. E. Kolesnikov, M. D. Mikhailov, I. A. Sokolov, and A. A. Man'shina // *Russian Journal of General Chemistry* – 2016 – Vol. 86. – P. 2728–2729.
6. Mikhailov, M.D. Direct laser synthesis of Ag nanoparticles from ammonia-alcoholic solutions of AgNO_3 / M. D. Mikhailov, I. E. Kolesnikov, A. A. Manshina // *Acta Chimica Slovenica*. – 2016. – Vol. 63. – P. 850-855.
7. Kolesnikov, I. E. Photoluminescence properties of Eu^{3+} ions in yttrium oxide nanoparticles: defect vs. normal sites / I. E. Kolesnikov, A. V. Povolotskiy, D. V. Mamonova, E. Lähderanta, A. A. Manshina and M. D. Mikhailov // *RSC Advances*. – 2016. – Vol. 6. – P. 76533-76541.

8. Kucherik, A. Laser-induced synthesis of metal-carbon materials for implementing surface-enhanced Raman scattering / A. Kucherik, S. Arakelian, T. Yartanyan, S. Kutrovskaaya, A. Osipov, A. Pololotskaaya, A. Povolotskii, A. Man'shina // Optics and Spectroscopy. – 2016. – Vol. 121. – P. 263-270.
9. Поволоцкая, А. В. Гибридные наноструктуры: синтез, морфология, функциональные свойства / А. В. Поволоцкая, А. В. Поволоцкий, А. А. Маньшина // Успехи химии. – 2015. – Т. 84. – № 6. – С. 579-600.
10. Manshina, A.A. Laser-induced transformation of supramolecular complexes: approach to controlled formation of hybrid multi-yolk-shell Au-Ag@а-С:Н nanopostures / Manshina A.A., Grachova E.V., Povolotskiy A.V., Povolotskaia A.V., Petrov Y.V., Koshevoy I.O., Makarova A.A., Uyalikh D.V., Tunik S.P. // Scientific Reports. – 2015. – Vol. 5. – P. 12027, doi: 10.1038/srep12027.
11. Kolesnikov, I.E. Concentration effect on structural and luminescent properties of $YVO_4:Nd^{3+}$ nanoposphors / I.E.Kolesnikov, D.V.Tolstikova, A.V.Kuroshkin, N.V.Platonova, S.A.Pulkin, A.A.Manshina, M.D.Mikhailov // Materials Research Bulletin. – 2015. – Vol. 70. – P. 799-803.

Профессор кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения

Института химии СПбГУ

06.07.2018

_____/А. А. Маньшина/

