

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Гулиной Ларисы Борисовны на тему «Синтез твердофазных соединений и наноматериалов с участием химических реакций на границе раздела раствор-газ», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Шилова Ольга Алексеевна
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	199034, Санкт-Петербург наб. Макарова, д. 2 https://www.iscras.ru/ , ichsran@isc.nw.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория неорганического синтеза
Должность	Главный научный сотрудник
Публикации по специальности 1.4.15. Химия твердого тела:	
1. Masalovich, M. Development of pseudocapacitive materials based on cobalt and iron oxide compounds for an asymmetric energy storage device / M. Masalovich, O. Zagrebelnyy, A. Nikolaev, A. Baranchikov, O. Shilova, A. Ivanova // <i>Electrochimica Acta</i>. – 2022. – Vol. 410. – 139999. 2. Lezova, O. S. Study of the composition and structure of ion-conducting membranes based on polyvinyl alcohol by ¹H NMR spectroscopy / O. S. Lezova, D. V. Myasnikov, O. A. Shilova, A. G. Ivanova, S. I. Selivanov // <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. – 2022. – Vol. 47, № 7. – P. 4846-4853. 3. Fedorenko, N. Y. Relationship among the composition, synthesis conditions, and surface acid-basic properties of xerogel particles based on zirconium dioxide / N. Y. Fedorenko, S. V. Mjakin, T. V. Khamova, M. V. Kalinina, O. A. Shilova // <i>Ceramics International</i>. – 2022. – Vol. 48, № 5. – P. 6245-6249. 4. Кондратенко, Ю. А. Улучшение физико-механических и антикоррозионных свойств покрытий на основе циклоалифатической эпоксидной матрицы / Ю. А. Кондратенко, Н. К. Голубева, А. Г. Иванова, В. Л. Уголков, Т. А. Кочина, О. А. Шилова // <i>Журнал прикладной химии</i>. – 2021. – Т. 94, № 10-11. – С. 1309-1319. 5. Shilova, O. A. Aqueous chemical synthesis of iron oxides magnetic nanoparticles of different morphology and mesostructure / O. A. Shilova, A. M. Nikolaev, A. S. Kovalenko, A. A. Sinel'nikov, K. E. Yarov, N. V. Tsvigun, V. V. Volkov, T. V. Khamova, G. G. Panova, G. P. Kopitsa // <i>Ceramics International</i>. – 2021. – Vol. 47, № 20. – P. 28866-28873.	

6. Shilova, O. A. Fractals, morphogenesis and triply periodic minimal surfaces in sol-gel-derived thin films / **O. A. Shilova** // Journal of Sol-Gel Science and Technology. – **2020**. – Vol. 95, № 3. – P. 599-608.
7. Shilova, O. A. Fractals, morphogenesis and triply periodic minimal surfaces in sol-gel-derived thin films / **O. A. Shilova** // Journal of Sol-Gel Science and Technology. – **2020**. – Vol. 95, № 3. – P. 599-608.
8. Gubanova, N. N. Bimetallic Pt/Pd nanoparticles in sol-gel-derived silica films and xerogels / N. N. Gubanova, V. A. Matveev, **O. A. Shilova** // Journal of Sol-Gel Science and Technology. – **2019**. – Vol. 92, № 2. – P. 367-375.
9. Shilova, O. A. Processes of film-formation and crystallization in catalytically active 'spin-on glass' silica films containing Pt and Pd nanoparticles / **O. A. Shilova**, N. N. Gubanova, V. A. Matveev, A. G. Ivanova, M. Y. Arsentiev, K. E. Pugachev, E. M. Ivankova, I. Yu. Kruchinina // Journal of Molecular Liquids. – **2019**. – Vol. 288. – P. 110996-110999.
10. Morozova, L. V. Preparation and Characterization of Nanoceramics for Solid Oxide Fuel Cells / L. V. Morozova, M. V. Kalinina, I. A. Drozdova, **O. A. Shilova** // Inorganic Materials. – **2018**. – Vol. 54, № 1. – P. 79-86.

Официальный оппонент

Шилова Ольга Алексеевна

Подпись

16.03.2022

Подпись Шиловой О. А.
удостоверяю



О.В. Круглова