

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Шамсутдинова Артема Шамилевича на тему «Закономерности создания супергидрофобного функционального наполнителя для улучшения реологических свойств огнетушащих порошковых составов»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре), академическое звание (при наличии)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет по тематике, соответствующей теме диссертации Шамсутдинова Артема Шамилевича
1	2	3	4	5	6	8
	Хамова Тамара Владимировна	1976, Российская Федерация	ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В.Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН), старший научный сотрудник лаборатории неорганического синтеза, г. Санкт-Петербург	Кандидат химических наук 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	б/з	<p>1. <b>Khamova, T.V.</b> The structure and properties of TiO<sub>2</sub> nanopowders for use in agricultural technologies / T.V. Khamova, G.P. Kopitsa, A.M. Nikolaev et al. / Biointerface Research in Applied Chemistry. – 2021. – V. 11. – № 4. – P. 12285-12300.</p> <p>2. Шилова, О.А. Синтез и исследование функциональных слоев на основе наночастиц диоксида титана и кремнезольей, сформированных на поверхности семян пекинской капусты / О.А. Шилова, Т.В. Хамова, Г.Г. Панова и др. // Журнал прикладной химии. – 2020. – Т. 93. – № 1. – С. 32-42.</p> <p><i>Переводная версия:</i> Shilova, O.A. Synthesis and research of functional layers based on titanium dioxide nanoparticles and silica sols</p>

					<p>formed on the surface of seeds of Chinese cabbage / O.A. Shilova, <b>T.V. Khamova</b>, G.G. Panova et al. // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – V. 93. – № 1. – P. 25-34.</p> <p>3. Морозова, Л.В. Влияние прекурсора на получение и текстурные свойства мезопористых порошков <math>\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3</math> / Л.В. Морозова, <b>Т.В. Хамова</b>, И.Г. Полякова // Неорганические материалы. – 2020. – Т. 56. – № 4. – С. 371-377.</p> <p><i>Переводная версия:</i> Morozova, L.V. Effect of precursors on the preparation and texture of mesoporous <math>\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3</math> powders / L.V. Morozova, <b>T.V. Khamova</b>, I.G. Polyakova // Inorganic Materials – 2020. – V. 56. – № 4. – P. 353-359.</p> <p>4. Simonenko, E.P. A sol-gel synthesis and gas-sensing properties of finely dispersed <math>\text{ZrTiO}_4</math> / N.P. Simonenko, A.S. Mokrushin, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, G.P. Kopitsa, <b>T.V. Khamova</b>, S.V. Sizova, M. Khaddazh, N.V. Tsvigun, V. Pipich, Y.E. Gorshkova // Materials Chemistry and Physics. – 2019. – V. 225. – P. 347-357.</p> <p>5. Almásy, L. Hybrid mesoporous silica with controlled drug release / L. Almásy, Q. Tian, A.-M. Putz, C. Savii, G.P. Kopitsa, <b>T.V. Khamova</b>, R. Barabás, M. Rigó, A. Bóta, A. Wacha, M. Mirica, B. Tăranu // Journal of the Serbian Chemical Society. – 2019. – V. 84. – № 9. – P. 1027-1039.</p> <p>6. Ковалько, Н.Ю. Сравнительное исследование порошков на основе системы <math>\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2</math>, полученных различными</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>жидкофазными методами синтеза / Н.Ю. Ковалько, М.В. Калинина, Т.П. Масленникова, Л.В. Морозова, С.В. Мякин, <b>Т.В. Хамова</b>, М.Ю. Арсентьев, О.А. Шилова // Физика и химия стекла – Т. 44. – № 5. – 2018. – С. 500-508.</p> <p><i>Переводная версия:</i> Koval'ko, N.Y. Comparative study of powders based on the <math>ZrO_2</math>-<math>Y_2O_3</math>-<math>CeO_2</math> system obtained by various liquid phase methods of synthesis / N.Y. Koval'ko, M.V. Kalinina, T.P. Maslennikova, L.V. Morozova, <b>T.V. Khamova</b>, M.Y. Arsent'ev, O.A. Shilova, S.V. Myakin // Glass Physics and Chemistry – 2018. – V. 44. – № 5. – С. 433-439.</p> <p>7. <b>Khamova, T.V.</b> Hydroxyapatite/anatase photocatalytic core-shell composite prepared by sol-gel processing / <b>T.V. Khamova</b>, O.V. Frank-Kamenetskaya, O.A. Shilova, M.A. et al. // Crystallography Reports. – 2018. – V. 63. – № 2. – P. 254-260.</p> <p>8. Морозова, Л.В. Синтез дисперсных мезопористых порошков в системе <math>Al_2O_3</math>-<math>ZrO_2(Y_2O_3)</math> для носителей катализаторов / Л.В. Морозова, И.А. Дроздова, <b>Т.В. Хамова</b>, И.Г. Полякова // Перспективные материалы. – 2018. – № 4. – С. 68.</p> <p>9. Putz, A.M. Mesoporous silica obtained with methyltriethoxysilane as co-precursor in alkaline medium / A.M. Putz, K. Wand, A. Len, J. Plocek, P. Bezdicka, G.P. Kopitsa, <b>T.V. Khamova</b> et al. // Applied Surface Science – 2017. – V. 424. – P. 275-281.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>10. <b>Хамова, Т.В.</b> Методы и подходы золь-гель технологии для модификации поверхности порошков оксидов алюминия / Т.В. Хамова, О.А. Шилова, С.В. Хашковский // Физика и химия стекла – 2017. – Т. 43. – № 6. – С. 598-614.</p> <p><i>Переводная версия: Khamova, T.V. Methods and approaches of the sol-gel technology for the surface modification of aluminum oxide powders / T.V. Khamova, O.A. Shilova, S.V. Khashkovskii / Glass physics and chemistry – 2017. – V. 43. – № 6. – P. 571-584.</i></p>
--	--	--	--	--	--

«23» июня 2021 год

Подпись Хамовой Т. В.  
удостоверяю



О.В. Круглова

\_\_\_\_\_/Т.В. Хамова