

Сведения о ведущей организации

по диссертации Кочергина Тараса Павловича на тему «Модификация микроструктурированного стекла нанокompозитными покрытиями с заданными физико-химическими свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.4 – «Физическая химия»

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Сокращенное название организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «СГТУ им. Ю.А. Гагарина»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Место нахождения	г. Саратов, ул. Политехническая, 77
Почтовый индекс, адрес организации	410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
Телефон	+7 (8452) 99-86-03
Адрес электронной почты	sstu_office@sstu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.sstu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Tsiganov A., Krivonogova A., Nikityuk T., Smirnova O., Gorokhovskiy A.V. Synthesis, structure and tribological properties of nanocomposite materials in the system of potassium polytitanate - Layered double hydroxide - Serpentine. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. Vol. 560. N. 1.

2. Gorshkov N.V., Goffman V.G., Vikulova M.A., Burmistrov I.N., Kovnev A.V., Gorokhovskiy A.V. Dielectric properties of the polymer-matrix composites based on the system of Co-modified potassium titanate-polytetrafluorethylene Journal of Composite Materials. 2018;52(1):135-144.

3. Burmistrov I., Gorshkov N., Kovyneva N., Kolesnikova E., Khaidarov B., Karunakaran G., Cho E.D., Kiselev N., Artyukhov D., Kuznetsov D., Gorokhovskiy A. High seebeck coefficient thermo-electrochemical cell using nickel hollow microspheres electrodes, Renewable Energy, 157, 2020, 1-8

4. Gorshkov, N.V., Goffman, V.G., Vikulova, M.A., Kovaleva D.S., Tretyachenko E.V., Gorokhovskiy A.V. Temperature-dependence of electrical properties for the ceramic composites based on potassium polytitanates of different chemical composition. J Electroceram 40, 306–315 (2018).

5. Gorshkov N.V., Hoffman V.G., Vikulova M.A., Burmistrov I.N., Sleptsov V.V., Gorokhovskiy A.V. Polytetrafluorethylene-based high-k composites with low dielectric loss filled with priderite (K_{1.46}Ti_{7.2}Fe_{0.8}O₁₆) Journal of Applied Polymer Science, J. Appl. Polym. Sci. 2019, 137, 48762

6. Технология tribological properties of layered double hydroxides of various compositions Tsiganov A.R., Gorokhovskiy A.V., Krivonogova A.N., Shpekina V.I.,

Shevchenko A.A. Известия Высших Учебных Заведений. Серия: Химия И Химическая, 2021, 64, 7, 75-82.

7. Ushakov N.M., Kosobudskii I.D. Temperature dependences of the hysteresis optical properties of CdS-LDPE polymer nanocomposites. // Semiconductors. 2019. Vol. 53. N. 14. P. 1939-1941.

8. Ushakov N.M., Kosobudskii I.D. Dielectric measurements of polymer composite based on CdS quantum dots in low density polyethylene at microwave frequencies. // Semiconductors. 2019. Vol. 53. N. 16. P. 2162-2165.

9. Gvozdev G.A., Kosobudskii I.D., Ushakov N.M., Mayakova M.V., Cheremakhina L.V., Isaev A.E. Synthesis of titanium dioxide and silicon dioxide nanoparticles with intercalated silver nanoparticles for obtaining multifunctional coatings on sodium-calcium silicate glass. // Glass and Ceramics. 2019. Vol. 76. N. 7-8. P. 260-264.

10. Zhimalov A.A., Nikishonkova O.A., Spiridonov Yu.A., Kosobudskii I.D., Vikulova M.A. Physical-chemical studies of gaizes as alternative raw materials for the production of foam glass and foam materials. // Glass and Ceramics. 2019. Vol. 75. N. 9-10. P. 387-390.

11. Kosobudskii I.D., Ushakov N.M., Nikitina L.V., Zhimalov A.B., Akhmedova A.S. Particulars of the sol-gel synthesis of titanium oxide micro- and nanoparticles for creating a composite hybrid antireflection coating on float-glass. // Glass and Ceramics. 2018. Vol. 75. N. 5-6. P. 217-221.

12. Ushakov N.M., Kosobudskii I.D. Impact of UV pulsed laser radiation and of the electron flow on dielectric states of polymer composite nanomaterial based on LDPE matrix. // Semiconductors. 2018. Vol. 52. P. 543-547.

13. Ushakov N.M., Kosobudskii I.D. Promising metamaterials for optoelectronics based on polymer nanocomposites. // Juniper Online Journal Material Science. 2020. Vol. 6. N. 2. P. 27-28.

14. Morozova N.O., Nikityuk T.V., Tsyganov A.R., Yurii D.S., Gorokhovskii A.V. Synthesis of potassium polytitanates modified in melts in the system TiO_2 –KOH– KH_2PO_4 and the tribological properties of the obtained products. // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2020. Vol. 65. N. 6. P. 805-811.

Зав. кафедрой «Химия и химическая
технология материалов»,
д.х.н., профессор

Гороховский А.В.

Проректор по науке и инновациям,
д.х.н., профессор



Остроумов И.Г.