

**СВЕДЕНИЯ  
о ведущей организации**

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| Полное наименование организации, сокращенное наименование организации  | Место нахождения (страна, город) | Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)                  |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» | Россия, г. Санкт-Петербург       | 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, тел./факс: 8 (800) 707-18-99 e-mail: office@spbstu.ru Веб-сайт: <a href="https://www.spbstu.ru/">https://www.spbstu.ru/</a> |

Список основных публикаций работников ведущей организации за последние 5 лет:

1. Крылов Н.И., Блинов Л.Н., Полякова В.В. Галогенхалькогенидные и оксигалогенидные полупроводниковые и диэлектрические стекла: получение и свойства // Физика и химия стекла. 2021. Т. 47. № 6. С. 641-645. <https://doi.org/10.31857/S0132665121060184>
2. Bochagina E.V., Klinkov V.A., Markov V.A., Polyakova V.V., Sokolov I.A. The nature of dc conductivity and structural features of glasses of the Ag - As - Se system as materials for photonics and integral optics // Materials Physics and Mechanics. 2021. Т. 47. № 2. С. 344-358. [https://doi.org/10.18149/MPM.4722021\\_14](https://doi.org/10.18149/MPM.4722021_14)
3. Kochemirovskaja, S.V., Lebedev, D.V., Fogel, A.A. et al. Properties of Selenium Colloidal Solution Obtained via Laser Ablation and a Subsequent Method for Producing Highly Dispersed CuInSe<sub>2</sub> // JOM. 2021. V.73, P.646–654 <https://doi.org/10.1007/s11837-020-04407-x>
4. S.V. Kochemirovskaja, L.A. Myund, K.O. Ershova, D.A. Mokhorov, T.A. Baranova, M.N. Ryazantsev, V.A. Kochemirovsky, Structure of bimetallic tartrate complexes for the rapid formation of new non-enzymatic bimetallic sensors of glucose and hydrogen peroxide in aqueous solutions using laser synthesis // Materials Letters, V.306, 2022, 130973, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130973>
5. Smikhovskaja, A.V., Novomlinsky, M.O., Fogel, A.A., S.V. Kochemirovskaja, D.V. Lebedev, V.A. Kochemirovsky. Laser method of microscopic sensor synthesis for liquid and gas analysis using glucose and H<sub>2</sub>S as an example. J Solid State Electrochem. 2019. V.23 P.3173–3185. <https://doi.org/10.1007/s10008-019-04389-0>
6. Morozov, A.V Si Nanopowder Based Anode Material for the Lithium Ion Battery Cell / A.V. Morozov, A. Semencha, A.B. Freidin, W. H. Müller, M.G Dronova // Key Engineering Materials. 2019. V. 822. pp. 230–238. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.822.230>
7. Petrov, A. Electronic structure and ionic transport in phosphate glass with pyrophosphate structural elements / A. Petrov, I. Sokolov & V.A. Markov / Key Engineering Materials. – 2019. – V. 822. – pp. 864–870. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.822.864>
8. E.V. Golyeva, E.I. Vaishlia, M.A. Kurochkin, E. Yu Kolesnikov, E. Lähderanta, A.V. Semencha, I.E. Kolesnikov. Nd<sup>3+</sup> concentration effect on luminescent properties of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanopowders synthesized by modified Pechini method // Journal of Solid State Chemistry, V.289, 2020, 121486, <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2020.121486>
9. Klinkov V.A., Semencha A.V. Spectral properties of doped glasses of the 35Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 40PbO - 25Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composition synthesized in a quartz crucible // Glass Physics and Chemistry. 2018. Т. 44. № 3. С. 234-237. <https://doi.org/10.1134/S1087659618030057>

Зам. зав. кафедры Прикладной химии  
ИММиТ СПбПУ, к.т.н., доцент

 (В.В. Полякова)

Директор ИММиТ СПбПУ

 (А.А. Попович)

