

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

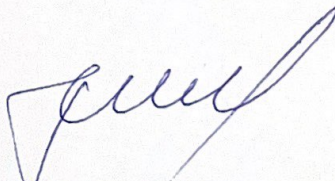
по диссертационной работе Крайновой Дарьи Андреевны «Алюмосиликатные стеклообразные материалы для герметизации твердооксидных топливных элементов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4.

Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Шахгильдян Георгий Юрьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат химических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»
Ученое звание	–
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
Наименование структурного подразделения	Кафедра химической технологии стекла и ситаллов
Должность	Доцент
Почтовый адрес	Миусская площадь, 9, г. Москва, Российская Федерация, 125047
Официальный сайт	https://www.muotr.ru/university/faculty-and-staff/shakhgildyan-georgiy-yurevich/
Контактный телефон	+7 (903) 5285742
e-mail	shakhgildian.g.i@muotr.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Naumov, A.S. Tuning the Coefficient of Thermal Expansion of Transparent Lithium Aluminosilicate Glass-Ceramics by a Two-Stage Heat Treatment / A.S. Naumov, G.Y. Shakhgildyan, N.V. Golubev, A.S. Lipatiev, S.S. Fedotov, R.O. Alekseev, V.N. Sigaev // <i>Ceramics</i>. – 2023. – V. 7. № 1. – P. 1–14. 2. Sukharina, G.B. Effect of B₂O₃ concentration on the local atomic structure of lanthanum in lanthanum-borate glasses: XANES study and the principle of crystal-chemical similarity of the short-range order in glasses and crystals / G.B. Sukharina, A.M. Ermakova, R.O. Alekseev, G.Y. Shakhgildyan, A.A. Veligzhanin, L.A. Avakyan, V.N. Sigaev // <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i>. – 2023. – V. 616. – P. 122454. 3. Fedotov, S.S. Femtosecond Laser Welding of Glass and Sital with Substantially Different Values of the LTEC / S.S. Fedotov, T.O. Lipat'eva, A.S. Lipat'ev, G.Y. Shakhgil'dyan, S.V. Lotarev, V.I. Savinkov, V.N. Sigaev // <i>Glass and Ceramics</i>. – 2023. – V. 80. № 1. – P. 41–44. 4. Naumov, A.S. Laser Amorphization of a Crystalline Phase in the Bulk of a Thermally Stable Lithium Aluminosilicate Glass-Ceramic / A.S. Naumov, S.V. Lotarev, A.S. Lipatiev, G.Y. Shakhgildyan, S.S. Fedotov, E.V. Lopatina, V.N. Sigaev // <i>Inorganic Materials</i>. – 2023. – V. 59. № 4. – P. 404–409. 	

5. **Shakhgildyan, G.Y.** Effect of Gold Nanoparticles on the Crystallization and Optical Properties of Glass in ZnO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ System / G. Shakhgildyan, V. Durymanov, M. Ziyatdinova, G. Atroshchenko, N. Golubev, A. Trifonov, O. Chereuta, L. Avakyan, L. Bugaev, V. Sigaev // Crystals. – 2022. – V. 12. № 2. – P. 287.
6. **Shakhgildyan, G.** Tuning the plasmon resonance of gold nanoparticles in phase-separated glass via the local refractive index change / G. Shakhgildyan, L. Avakyan, M. Ziyatdinova, G. Atroshchenko, N. Presnyakova, M. Vetchinnikov, A. Lipatiev, L. Bugaev, V. Sigaev // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2021. – V. 566. – P. 120893.
7. Lipatiev, A. Direct laser writing of depressed-cladding waveguides in extremely low expansion lithium aluminosilicate glass-ceramics / A. Lipatiev, S. Fedotov, S. Lotarev, A. Naumov, T. Lipateva, V. Savinkov, **G. Shakhgildyan**, V. Sigaev // Optics and Laser Technology. – 2021. – V. 138. – P. 106846.
8. **Shakhgil'dyan, G.Y.** Effect of Sitalization Conditions on the Hardness of Transparent Sitalls in the System ZnO–MgO–Al₂O₃–SiO₂ / **G.Y. Shakhgil'dyan**, V.I. Savinkov, A.Y. Shakhgil'dyan, R.O. Alekseev, A.S. Naumov, E.V. Lopatkina, V.N. Sigaev, // Glass and Ceramics. – 2021. – V. 77. – P. 426–428.
9. Sigaev, V.N. On the possibility of precision control of the linear thermal expansion coefficient of transparent lithium-aluminum-silicate sital near zero values / V.N. Sigaev, V.I. Savinkov, **G.Y. Shakhgil'dyan**, A.S. Naumov, S.V. Lotarev, N.N. Klimenko, M.Y. Presnyakov // Glass and Ceramics. – 2020. – V. 76. – P. 446–450.
10. Savinkov, V.I. Effect of antimony oxide on the crystallization particulars of lithium-aluminum-silicate glasses / V.I. Savinkov, **G.Y. Shakhgil'dyan**, A.S. Naumov, N.N. Klimenko, V.N. Sigaev // Glass and Ceramics. – 2020. – V. 76. – P. 387–390.

Кандидат химических наук, доцент кафедры химической технологии стекла и ситаллов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»,
 тел.: +7 (903) 5285742,
 e-mail: shakhgildian.g.i@muctr.ru


 Шахгильдян Георгий Юрьевич

