**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Сигаев Владимир Николаевич | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический  университет имени Д.И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И. Менделеева),  125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9,  sigaev.v.n@muctr.ru,  +7 (495) 496-92-66,  +7 903 182-52-45.  Заведующий кафедрой химической технологии стекла и ситаллов | Доктор химических наук.  2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Патент РФ на изобретение «Способ локального бесклеевого соединения стекол со стеклокристаллическими материалами» № RU 2818355 C1, 02.05.2024 / Федотов С.С., Липатьева Т.О., Липатьев А.С., **Сигаев В.Н**. Заявка № 2023129725 от 16.11.2023.  2. Srabionyan V.V. Local Electric Field Enhancement in the Vicinity of Aggregates of Ag, Au, Rb Containing Nanoparticles in Oxide Glasses / V.V. Srabionyan, M.P. Vetchinnikov, D.S. Rubanik,  V.A. Durymanov, I.A. Viklenko, L.A. Avakyan, E.M. Zinina, G.Yu. Shakhgildyan, **V.N. Sigaev**,  L.A. Bugaev // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2024. – Т. 631. – P. 122927-122939.  3. Lipatiev A.S. Silver-Doped Porous Glass for Advanced Optical Data Storage Based on Ultrafast Laser Nanostructuring / A.S. Lipatiev, S.S. Fedotov, T.O. Lipateva, Yu.V. Mikhailov, S.I. Stopkin, S.V. Lotarev, P.I. Ivanov, **V.N. Sigaev** // Microporous and Mesoporous Materials. – 2024. – Т. 369. – P. 113036-113040.  4. Fedotov S.S. Local Analysis of Birefringence in Ion-Exchange Strengthened Glass / S.S. Fedotov, V.I. Savinkov, Yu.I. Mashir, A.I. Ozerova, A.S. Naumov, I.A. Veselov, E.H. Mamadzhanova,  M.Z. Ziyatdinova, **V.N. Sigaev** // Glass and Ceramics. – 2024. – Т. 80, № 11-12. – P. 460-463.  5. Zinina E.M. Effect of Alkaline Components on Dental Filling Glass / E.M. Zinina, V.I. Savinkov, F. Posokhova, A.A. Buzov, V.P. Chuev, **V.N. Sigaev** // Glass and Ceramics. – 2024. – Т. 80, № 11. – 12. – P. 513-516.  6. Srabionyan V.V. Local Electric Field Enhancement in the Vicinity of Ag Nanoparticles and Their Agglomerates in Zinc-Phosphate and Silicate Glass / V.V. Srabionyan, M.P. Vetchinnikov,  D.S. Rubanik, V.A. Durymanov, I.A. Viklenko, L.A. Avakyan, E.M. Zinina, G.Yu. Shakhgildyan, **V.N. Sigaev**, L.A. Bugaev // Glass and Ceramics. – 2024. – Т. 81, № 1-2. – P. 3-10.  7. Shakhgildyan G. Ultra-Broadband Plasmon Resonance in Gold Nanoparticles Precipitated in ZnO-Al2O3-SiO2 Glass / G. Shakhgildyan, L. Avakyan, G. Atroshchenko, M. Vetchinnikov,  A. Zolikova, E. Ignat'eva, M. Ziyatdinova, E. Subcheva, L. Bugaev, **V. Sigaev** // Ceramics. – 2024. – Т. 7, № 2. – P. 562-578.  8. 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.М. Ermakova, R.O. Alekseev,  G.Yu. Shakhgildyan, A.A. Veligzhanin, L.A. Avakyan, L.A. Bugaev, **V.N. Sigaev** // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2023. – Т. 616. – P. 122454-122468.  9. Zinina E.M. SrO–Al2O3–B2O3–SiO2-Based Glass Fillers for Dental Filling Composites /  E.M. Zinina, V.I. Savinkov, N.N. Klimenko, E.D. Ivanova, A.L. Brusentseva, A.A. Buzov,  V.P. Chuev, **V.N. Sigaev** // Glass and Ceramics. – 2023. – Т. 79, № 11-12. – P. 491-496.  10. Alekseev R.O. Investigation of the Structure and Properties of Glasses in the System La2O3–MnOm–B2O3 (M = Nb, Ta, Ti, Zr) / R.O. Alekseev, V.I. Savinkov, V.N. Sigaev // Glass and Ceramics. – 2022. – Т. 78, № 11-12. – P. 467-470.  11. Ignat’eva E.S. Crystallization and Luminescence of Ni2+-Doped Gallium-Germanium Silicate Glasses with Partial Al2O3 Substitution of Ga2O3 / E.S. Ignat’eva, N.V. Golubev, **V.N. Sigaev**,  V.M. Mashinskii, A.K. Senatorov, N.V. Varapai // Glass and Ceramics. – 2022. – Т. 78, № 9-10. – P. 392-396.  12. Малашкевич Г.Е. Спектрально-люминесцентные свойства стёкол системы (Y1-xYbx)2О3-Al2O3-В2О3-SiO2 + Cr2О3+Na2О / Г.Е. Малашкевич, В.В. Ковгар, А.А. Романенко, И.И. Азарко, **В.Н. Сигаев**, Н.В. Голубев, М.З. Зиятдинова, Е.С. Игнатьева, С.А. Бахрамов // Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130, № 1. – С. 199-206.  13. Зинина Э.М. Влияние оксида бора на технологические свойства стронциевоалюмосиликатных стекол для стоматологии / Э.М. Зинина, В.И. Савинков,  Н.Н. Клименко, Е.Д. Иванова, А.Л. Брусенцева, А.А. Бузов, В.П. Чуев, **В.Н. Сигаев** // Стекло и керамика. – 2022. – Т. 95, № 11 (1139). – С. 3-8.  14. Lipat’eva T.O. Precision Laser Welding of Silica Glass with Iron-Nickel Alloy / T.O. Lipat’eva, S.S. Fedotov, A.S. Lipat’ev, S.V. Lotarev, G.Y. Shakhgil’dyan, **V.N. Sigaev**, K.V. Ryabov // Glass and Ceramics. – 2021. – Т. 77, № 11-12. – С. 435-437.  15. Липатьева Т.О. Локальная лазерная сварка силикатных стекол / Т.О. Липатьева,  С.С. Федотов, А.С. Липатьев, С.В. Лотарев, **В.Н. Сигаев** // Успехи в химии и химической технологии. – 2020. – Т. 34, № 5 (228). – С. 47-49. | | | |