**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  |
| Королева Ольга Николаевна | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН),119334 г. Москва, ул. Косыгина, 19.director@geokhi.ru,olgankoroleva@gmail.com+7-919-321-48-50Ведущий научный сотрудник лаборатории кристаллохимии | Доктор химических наук1.4.4. Физическая химия | Не имеет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Koroleva O.N. Crystallization of Na- and Cs- bearing borosilicate metls: results of Raman spectroscopy / **O.N. Koroleva**, L.A. Nevolina, A.P. Krivenko // Geochemistry International. – 2024. Vol. 62. P. 1057-1064.2. Nevolina L.A. Structural Features and Crystallization of Na2O-Cs2O-B2O3-SiO2 Glasses for Radioactive Waste Immobilization / L.A. Nevolina, M.V. Shtenberg, E.A. Gladkochub, **O.N. Koroleva** // Materialia. – 2024. – Vol. 36. – P. 102134-102153.3. Koroleva O.N. Glass-Containing Matrices Based on Borosilicate Glasses for the Immobilization of Radioactive Wastes / **O.N. Koroleva**, L.A. Nevolina, N.M. Korobatova // Journal of Composites Science. – 2023. – Vol. 7(12): 505. – P. 1-14. 4. Koroleva O.N. Structural features of K2O-SiO2 melts: modeling and high-temperature experiments / **O.N. Koroleva**, M.V. Shtenberg, A.A. Osipov // Minerals. – 2023. – Vol. 13(1): 94. – P. 1-13.5. Korobatova N.M. Effect of the SiO2/GeO2 ratio in the Na2O-B2O3-SiO2-GeO2 system on the characteristics of porous glasses / N.M. Korobatova, **O.N. Koroleva** // Materialia. – 2023. – Vol. 27. – P. 101669-101687. 6. Nevolina L.A. Structure and crystallizability of K2O-B2O3-SiO2 and K2O-B2O3-GeO2 glasses: Effect of composition and heat treatment mode / L.A. Nevolina, M.V. Shtenberg, D.A. Zherebtsov, **O.N. Koroleva** // Ceramics International. – 2023. – Volume 49. – Issue 23. – Part A. P. 37228-37237. 7. Koroleva O.N. The structure of glasses M2O-B2O3 (М–Li, Na, K): Estimation of thermodynamic characteristics of alkali borates and physicochemical modeling / **O.N. Koroleva**, M.V. Shtenberg // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2023. – Vol. 601. – P. 122053-122077.8. Tupitsin A.A. Evaluation of the Standard Entropy of Crystalline Alkali Metal Borates / A.A. Tupitsin, S.V. Yas’ko, V.A. Bychinskii, **O.N. Koroleva**, S.V. Fomichev // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2023. – Vol. 68 (12). – P. 1782-1788.9. Tupitsyn A.A. Estimation of the Standard Heat Capacity of Crystalline Alkali Metal Borates / A.A. Tupitsyn, S.V. Yas’ko, V.A. Bychinskii, S.V. Fomichev, E.B. Shiribazarova, **O.N. Koroleva** // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2023. – Vol. 68 (5). P.561-568.10. Tupitsin A.A. Estimation of the Standard Enthalpy of Formation of Crystalline Alkali Metal Borates / A.A. Tupitsin, V.A. Bychinskii, M.V. Shtenberg, S.V. Fomichev, **O.N. Koroleva** // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2023. – Vol. 68 (3). P. 270-277.11. Koroleva O.N. Effect of the SiO2/GeO2 Ratio on the Properties of Porous Borosilicate Glass-Based Materials / **O.N. Koroleva**, N.M. Korobatova, R.S. Morozov // Inorg Mater. – 2023. – Vol. 59. P. 644-648.12. Koroleva O.N. Melts and glasses of the K2O-GeO2 system: Physicochemical modelling with correction based on the results of Raman spectroscopy / **O.N. Koroleva**, M.V. Shtenberg, V.А. Bychinskii // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2022. – Vol. 594. – P. 121795-121818. 13. Koroleva O.N. Thermodynamic modelling of M2O-SiO2 (М – Li, Na, K) melts as applying to mixed alkali systems / **O.N. Koroleva**, V.А. Bychinsky, А.А. Tupitcyn // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2021. – Vol. 571. – P. 121065-121075.14. Nevolina L.A. Study of Alkaline Earth Borosilicate Glass by Raman Spectroscopy / L.A. Nevolina, **O.N. Koroleva**, N.G. Tyurnina, Z.G. Tyurnina // Glass Physics and Chemistry. – 2021. – Vol. 47. – P. 24-29.15. Koroleva O.N. Features of boron-containing glasses chemical composition determination by the LA-Q-ICP-MS analysis / **O.N. Koroleva**, D.A. Artemyev, V.A. Bulatov // Glass Physics and Chemistry. – 2021. – Vol. 47 (3). – P. 219-228. |