

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Саетова Наиля Саетовна;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

кандидат химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»;

ученое звание:

нет_____;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет», центр компетенций «Полимерные материалы», ведущий научный сотрудник;

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. D. A. Krainova, N. S. Saetova, A. V. Kuzmin, A. A. Raskovalov, V. A. Eremin, M. V. Ananyev, R. Steinberger-Wilckens, Non-crystallising glass sealants for SOFC: Effect of Y_2O_3 addition / *Ceramics International*. – 2020. – Vol. 46. – P. 5193–5200;

2. D. A. Krainova, N. S. Saetova, A. S. Farlenkov, A.V. Khodimchuk, I. G. Polykova, A. V. Kuzmin, Long-term stability of SOFC glass sealant under oxidising and reducing atmospheres / *Ceramics International*. – 2021. – Vol. 47. – P. 8973–8979;

3. D. A. Krainova, N. S. Saetova, I. G. Polyakova, A. S. Farlenkov, D. A. Zamyatin, A. V. Kuzmin, Behaviour of $54.4SiO_2-13.7Na_2O-1.7K_2O-5.0CaO-12.4MgO-0.6Y_2O_3-11.3Al_2O_3-0.9B_2O_3$ HT-SOFC glass sealant under oxidising and

reducing atmospheres / *Ceramics International*. – 2022. – Vol. 48. – No. 5. – P.6124–6130;

4. N. S. Saetova, E. S. Shirokova, D. A. Krainova, N. S. Chebykin, B. A. Ananchenko, I. V. Tolstobrov, K. S. Belozarov, A. V. Kuzmin, The development of 3D technology for the creation of glass sealants for tubular oxide fuel cells / *International Journal of Applied Glass Sciences*. – 2022. – Vol. 13. – No. 4. – P. 684–694;

5. A. Vepreva, D. Dubovtsev, D. Krainova, Y. Chetvertnykh, S. Belyakov, N. Saetova, A. Kuzmin, Barium silicate glasses and glass–ceramic seals for YSZ-based electrochemical devices / *Ceramics*. – 2023. – Vol. 6. – No. 3. – P. 1314–1329;

6. . I. V. Tolstobrov, E. S. Shirokova, A. I. Vepreva, D. Yu. Dubovtsev, Yu. A. Chetvertnykh, A. V. Kuzmin, N. S. Saetova, Fused deposition modeling of glass sealants: A new approach to SOFC sealing / *Ceramics International*. – 2024, – Vol. 50 – No. 11B. – P. 19561–19570;

7. D. Yu. Dubovtsev, A. I. Vepreva, D. V. Boldyrev, N. S. Saetova, A. V. Kuzmin, Thermal behavior and crystallization of alkali aluminosilicate sealants for SOFC: Effect of Al_2O_3 to Y_2O_3 substitution / *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2024. – Vol. 646. – Article no. 123255.