

ОППОНЕНТ

Казьмина Ольга Викторовна

доктор технических наук (специальность 05.17.11 –

«Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»),

профессор, профессор научно-образовательного центра им. Н.М. Кижнера

«Инженерная школа новых производственных технологий», ФГАОУ ВО

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Публикации:

1. Sharafiev, S. M. Influence of Refractory Fillers on the Properties of Ceramics Based on Highly Concentrated Silica Glass Suspensions / S. M. Sharafiev, **O. V. Kazmina**, A. V. Gubanov [et al.] // Glass and Ceramics. – 2024. – Vol. 81, No. 1-2. – P. 17-23. – DOI 10.1007/s10717-024-00652-7.
2. Skirdin, K. V. Physico-chemical processes of alkaline activation of silica during heat treatment in the $\text{SiO}_2\text{-NaOH-H}_2\text{O}$ system / K. V. Skirdin, **O. V. Kazmina**, V. I. Vereshchagin, I. E. Rymanova // ChemChemTech. – 2024. – Vol. 67, No. 4. – P. 108-114. – DOI 10.6060/ivkkt.20246704.6947.
3. Фазообразование при синтезе керамических и огнеупорных материалов на основе водных суспензий кварцевого стекла с наполнителями из шпинели, корунда и кварца / Ш. М. Шарафеев, **О. В. Казьмина**, В. А. Губанов [и др.] // Высокотемпературная химия оксидных систем и материалов : Сборник тезисов докладов X Всероссийской конференции, Санкт-Петербург, 25–28 сентября 2023 года. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство "ЛЕМА", 2023. – С. 235-236.
4. Skirdin, K. V. Influence of silica fume on the production process and properties of porous glass composite / K. V. Skirdin, A. Yu. Miskovets, **O. V. Kazmina** // ChemChemTech. – 2023. – Vol. 66, No. 1. – P. 84-92. – DOI 10.6060/ivkkt.20236601.6607.
5. Shekhovtsov, V. V. Properties of Hollow Glass Microspheres Obtained in a Propane-Air Torch / V. V. Shekhovtsov, **O. V. Kaz'mina**, N. K. Skripnikova [et al.] // Glass and Ceramics. – 2023. – Vol. 80, No. 3-4. – P. 125-130. – DOI 10.1007/s10717-023-00570-0.

6. Borovoy, V. Yu. Induction Synthesis of Frit for Enamel Coating of Steel Pipes / V. Yu. Borovoy, **O. V. Kazmina**, V. V. Shekhovtsov // Glass and Ceramics. – 2023. – Vol. 80, No. 7-8. – P. 290-294. – DOI 10.1007/s10717-023-00600-x.

7. Borovoi, V. Yu. Antibacterial Properties of Borosilicate Enamel with Nanosized Zinc Oxide Particles / V. Yu. Borovoi, M. V. Chubik, **O. V. Kaz'mina** // Glass and Ceramics. – 2023. – Vol. 80, No. 3-4. – P. 109-115. – DOI 10.1007/s10717-023-00567-9.

8. Беляева, А. В. Получение полых микросфер из порошка боя лампового стекла / А. В. Беляева, **О. В. Казьмина** // Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды : Сборник материалов IX Всероссийской конференции, посвященной 55-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, Чебоксары, 01–02 декабря 2022 года. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2022. – С. 85-86.

9. Скирдин, К. В. Влияние микрокремнезема на свойства пористого стеклокомпозита, полученного на основе маршалита, по одностадийной щелочной технологии / К. В. Скирдин, **О. В. Казьмина** // Функциональные стекла и стеклообразные материалы: Синтез. Структура. Свойства. GlasSPSchool : Сборник тезисов Научной школы-конференции с международным участием для молодых учёных, Санкт-Петербург, 03–07 октября 2022 года. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство "ЛЕМА", 2022. – С. 98-99.

10. Боровой, В. Ю. Интенсификация стадии стеклообразования в процессе получения боросиликатной фритты способом индукционного нагрева / В. Ю. Боровой, **О. В. Казьмина** // Функциональные стекла и стеклообразные материалы: Синтез. Структура. Свойства. GlasSPSchool : Сборник тезисов Научной школы-конференции с международным участием для молодых учёных, Санкт-Петербург, 03–07 октября 2022 года. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство "ЛЕМА", 2022. – С. 119-120.

11. Semenova, V. I. Physical, Mechanical, and Electrophysical Properties of Porous Glass Composite with Silicon Carbide Additives / V. I. Semenova, **O. V.**

Kaz'mina, E. A. Sudarev [et al.] // Glass and Ceramics. – 2021. – Vol. 78, No. 3-4. – P. 140-144. – DOI 10.1007/s10717-021-00364-2.

12. Боровой, В. Ю. Химически стойкое покрытие на основе эмали системы $\text{Na}_2\text{O} - \text{B}_2\text{O}_3 - \text{TiO}_2 - \text{SiO}_2$ / В. Ю. Боровой, **О. В. Казьмина** // Современные технологии, экономика и образование : Сборник материалов II Всероссийской научно-методической конференции, Томск, 02–04 сентября 2020 года. – Томск: Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2020. – С. 104-106.

13. Боровой, В. Ю. Титановая боросиликатная эмаль с заданными характеристиками / В. Ю. Боровой, **О. В. Казьмина** // Инновационные силикатные и тугоплавкие неметаллические материалы и изделия: свойства, строение, способы получения : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 03 декабря 2020 года. – Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2020. – С. 75-79.

Адрес: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.

Телефон: +7 9095446038

E-mail: kazmina@tpu.ru

Сайт: <https://tpu.ru/>

«12» октября 2024 г.

Доктор технических наук, профессор
профессор научно-образовательного центра
им. Н.М. Кижнера «Инженерная школа новых
производственных технологий» ТПУ

О.В. Казьмина

Подпись Казьминой О.В. заверяю:
И.о. Ученый секретарь ФГАОУ ВО
«Национальный исследовательский
Томский политехнический
университет»



В.Д. Новикова