

ОППОНЕНТ

Яценко Елена Альфредовна

доктор технических наук (специальность 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»), профессор, заведующий кафедрой «Общая химия и технология силикатов» ФГБОУ ВО «Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова»

Публикации:

1. Романюк, В.С. Исследование свойств керамического рядового кирпича на основе отходов бурения нефтедобывающей отрасли / В.С. Романюк, Л.В. Климова, **Е.А. Яценко**, А.А. Третьяк // Техника и технология силикатов. – 2024. – Т. 31, № 2. – С. 118-127. – DOI 10.62980/2076-0655-2024-118-127.
2. Гольцман, Б.М. Исследование структурных изменений при термообработке шихт на основе отходов стекла и глицеринового порообразователя / Б.М. Гольцман, **Е.А. Яценко**, В.С. Яценко [и др.] // Техника и технология силикатов. – 2023. – Т. 30, № 1. – С. 75-83.
3. **Яценко, Е.А.** Исследование структуры пористых стеклокомпозитов на основе природного силикатного сырья Ростовской области / Л.А. Яценко, Б.М. Гольцман, Е.А. Яценко [и др.] // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2022. – № 3(215). – С. 71-74. – DOI 10.17213/1560-3644-2022-3-71-74.
4. Gol'tsman, B.M. Analysis of the Influence of Borate and Fluoride Fluxes on the Sintering of Silicate Raw Materials / B.M. Gol'tsman, **E.A. Yatsenko**, Yu.A. Bostanov [et al.] // Glass and Ceramics. – 2024. – Vol. 81, No. 3-4. – P. 123-127. – DOI 10.1007/s10717-024-00670-5.
5. **Yatsenko, E.A.** Synthesis of Effective Silicate Materials Based on Waste from the Energy Industry / E.A. Yatsenko, V.A. Smolii, D.A. Golovko, N.D. Yatsenko // Glass and Ceramics. – 2024. – Vol. 81, No. 5-6. – P. 248-251. – DOI 10.1007/s10717-024-00691-0.
6. **Yatsenko, E.A.** Influence of the Addition of Boiler Slag from the Novocherkassk SDPP on the Properties of Aluminosilicate Materials Based on Drill Cuttings from the Vostochno-Chumakovskoye Oil Field / E.A. Yatsenko, A.A. Chumakov, A.A. Tretyak // Glass and Ceramics. – 2024. – Vol. 81, No. 7-8. – P. 286-289. – DOI 10.1007/s10717-024-00697-8.
7. **Yatsenko, E.A.** Proppants Based on Drill Cuttings / E.A. Yatsenko, V.A. Smolii, L.V. Klimova, D.A. Golovko // Glass and Ceramics. – 2022. – Vol. 79, No. 7-8. – P. 336-339. – DOI 10.1007/s10717-022-00509-x.

8. **Yatsenko, E.A.** Protection of internal weld using a silicate coating / E.A. Yatsenko, A.V. Ryabova, B.M. Goltsman, V.A. Smoliy // CIS Iron and Steel Review. – 2021. – Vol. 21. – P. 70-74. – DOI 10.17580/cisir.2021.01.12.

9. **Yatsenko, E.A.** Influence of the temperature field on the formation of thermally foamed silicate materials based on industrial waste / E.A. Yatsenko, B.M. Goltsman, A.I. Izvarin [et al.] // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2024. – Vol. 149, No. 6. – P. 2537-2548. – DOI 10.1007/s10973-023-12845-3.

10. **Yatsenko, E.A.** Study on the Curing and Foaming of Surfactant-Modified Geopolymer Gels Based on Ash and Slag Waste from Coal Combustion / E.A. Yatsenko, S.V. Trofimov, B.M. Goltsman [et al.] // Gels. – 2024. – Vol. 10, No. 1. – P. 19. – DOI 10.3390/gels10010019.

11. **Goltsman, B.M.** Dynamics of foam glass structure formation using glass waste and liquid foaming mixture / B.M. Goltsman, **E.A. Yatsenko** // Journal of Cleaner Production. – 2023. – Vol. 426. – P. 138994. – DOI 10.1016/j.jclepro.2023.138994.

12. **Yatsenko, E.A.** Development of compositions of new enamel coatings with various operational and decorative properties to protect steel architectural and construction panels / A.V. Ryabova, A.Y. Fanda, E.A. Yatsenko, M.G. Lee // Materials Science Forum. – 2021. – Vol. 1037 MSF. – P. 684-692. – DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.1037.684.

13. Патент № 2769688 С2 Российская Федерация, МПК C03C 8/06. Силикатное эмалевое покрытие для внутренней защиты стальных трубопроводов : № 2020105812 : заявл. 06.02.2020 : опубл. 05.04.2022 / **Е.А. Яценко**, Л.В. Климова, В.А. Смолий [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический университет.

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова», 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

Телефон: +7 (928) 763-91-81

E-mail: e_yatsenko@mail.ru

Сайт: <https://npi-tu.ru/>

«01» июля 2025 г.

Подпись Яценко Е.А. заверяю:

Ученый секретарь Совета вуза



Е.А. Яценко

Н.Н. Холодкова