

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Изварина Андрея Игоревича на тему: «Разработка ресурсосберегающей технологии вспененных геополимерных материалов на основе отходов угольной энергетики Донбасса»

1. Фамилия, имя, отчество:

Самченко Светлана Васильевна

2. Ученая степень, № специальности (отрасль науки), по которой защищена диссертация:

Доктор технических наук, специальность 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

3. Место основной работы (полное наименование организации, адрес и телефон) и занимаемая должность:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, тел.: +7 (495) 781-80-07. Заведующий кафедрой строительного материаловедения.

4. Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Козлова И.В. Наноструктурированные композиционные материалы: формирование ранней структуры и прочности / И.В. Козлова, С.В. Самченко // Техника и технология силикатов. – 2025. – Т. 32. – № 4. – С. 358 – 368.

2. Козлова И.В. Нанотехнологии в производстве строительных материалов: теоретическое исследование / И.В. Козлова, С.В. Самченко // Техника и технология силикатов. – 2024. – Т. 31. – № 3. – С. 284 – 297.

3. Мошковский Д.С. Расширение затвердевшей цементной пасты в композиционной вяжущей системе на основе сталеплавильного ковшевого шлака / Д.С. Мошковский, Е.В. Турушева, С.В. Мошкова, В.В. Лотарев, С.В. Самченко // Техника и технология силикатов. – 2024. – Т. 31. – № 4. – С. 345 – 353.

4. Саркисов Ю.С. Использование отходов целлюлозно-бумажной промышленности в технологии вяжущих и цементных систем / Ю.С. Саркисов, Н.П. Горленко, С.В. Самченко, М.Г. Бруяко // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. – 2024. – Т. 16. – № 4. – С. 301 – 309.

5. Самченко С.В. Исследование водопотребности доломитовых заполнителей для бетонов в условиях сухого жаркого климата / С.В. Самченко, О.А. Ларсен, Д.А.Н. Альобаиди // Строительство: наука и образование. – 2024. – Т. 14. – № 2. – С. 149 – 165.

6. Samchenko S.V. Formation of Cellular Concrete Structures Based on Waste Glass and Liquid Glass / S.V. Samchenko, A.V. Korshunov // Buildings. – 2024. – Vol. 14. – No. 1. – P. 17.

7. Larsen O.A. Self-Compacting Mixtures of Fair-Faced Concrete Based on GGBFS and a Multicomponent Chemical Admixture-Technological and Rheological Properties / O.A. Larsen, S.V. Samchenko, O.V. Zemskova, A.V. Korshunov, A.A. Solodov // Buildings. – 2024. – Vol. 14. – No. 11. – P. 3545.

8. Prischepa I.A. Nanomodification of Non-Autoclaved Foam Concrete / I.A. Prischepa, Y.S. Sarkisov, N.P. Gorlenko, S.V. Samchenko, O.V. Zemskova, I.V. Kozlova // Russian Physics Journal. – 2023. – Vol. 66. – No. 2. – P. 205 – 212.

9. Kozlova I. Physico-Chemical Substantiation of Obtaining an Effective Cement Composite with Ultrafine GGBS Admixture / I. Kozlova, S. Samchenko, O. Zemskova // Buildings. – 2023. – Vol. 13. – No. 4. – P. 925.

10. Хеирбеков Р.А. Некоторые физико-химические аспекты формирования структуры композиционного шлакосиликатного поризованного арболитового материала / Р.А. Хеирбеков, С.В. Самченко // Техника и технология силикатов. – 2022. – Т. 29. – № 4. – С. 379 – 390.

11. Дворников Р.М. Формирование ячеистой структуры поризованного арболита / Р.М. Дворников, С.В. Самченко // Техника и технология силикатов. – 2022. – Т. 29. – № 1. – С. 82 – 91.

12. Дворников Р.М. Изучение зоны контакта шлакосиликатного поризованного композита с древесной щепой в арболитовых материалах / Р.М. Дворников, С.В. Самченко // Техника и технология силикатов. – 2022. – Т. 29. – № 2. – С. 157 – 167.

13. Самченко С.В. Влияние баритсодержащей добавки на свойства ячеистых бетонов / С.В. Самченко, Н.В. Новиков // Техника и технология силикатов. – 2022. – Т. 29. – № 4. – С. 335 – 341.

14. Зайцева А.А. Перспективные теплоизоляционные материалы на основе стеклобоя и жидкого стекла / А.А. Зайцева, Е.И. Зайцева, С.В. Самченко // Техника и технология силикатов. – 2021. – Т. 28. – № 1. – С. 17 – 20.

15. Самченко С.В. Комплексный отвердитель жидкого стекла для получения газобетона на основе несортированного боя технического стекла / С.В. Самченко, А.А. Зайцева // Техника и технология силикатов. – 2021. – Т. 28. – № 2. – С. 34 – 38.

Доктор технических наук, профессор,
Заведующий кафедрой строительного
материаловедения ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет»

 С.В. Самченко

Подпись Самченко Светланы Васильевны заверяю:


Начальник отдела
кадрового делопроиз-
водства УРП
А.В. ПИНЕГИН



Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Изварина Андрея Игоревича на тему:
«Разработка ресурсосберегающей технологии вспененных геополимерных материалов на основе отходов угольной энергетики Донбасса»

1. Фамилия, имя, отчество:

Шатохина (Бондаренко) Марина Алексеевна

2. Ученая степень, № специальности (отрасль науки), по которой защищена диссертация:

Кандидат технических наук, специальность 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

3. Место основной работы (полное наименование организации, адрес и телефон) и занимаемая должность:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова», 308012, Белгородская область, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 46, тел.: +7 (4722) 54-20-87. Доцент кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях.

4. Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Бессмертный В.С. Возможность использования отходов ванадиевого производства и отходов Курской магнитной аномалии для плазменного глазурования стеновой керамики / В.С. Бессмертный, Н.М. Здоренко, М.А. Бондаренко, С.В. Варфоломеева, А.А. Владимиров // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2024. – № 4. – С. 137 – 145.

2. Bessmertnyi V.S. Facing Building Material Based on Mechanically Activated Cullet Modified with Sodium Hydroxide / V.S. Bessmertnyi, N.M. Zdorenko, N.I. Min'ko, M.A. Bondarenko, V.M. Vorontsov, A.V. Cherkasov, A.V. Makarov, S.V. Varfolomeeva // Glass and Ceramics. – 2023. – Vol. 80. – No. 5 – 6. – P. 195 – 200.

3. Min'ko N.I. Environmental Aspects of Cullet Usage in Glass-Concrete Manufacturing / N.I. Min'ko, V.S. Bessmertny, N.M. Zdorenko, M.A. Bondarenko, E.E. Isaenko, E.E. Tarasova, A.V. Makarov, A.V. Cherkasov // Glass and Ceramics. – 2023. – Vol. 80. – No. 5 – 6. – P. 233 – 240.

4. Бессмертный В.С. Облицовочный строительный материал на основе механоактивированного стеклобоя, модифицированного щелочами / В.С. Бессмертный, Н.М. Здоренко, М.А. Бондаренко, П.И. Токарев, Ю.Т. Платов, Р.А. Платова, А.В. Макаров // Материаловедение. – 2023. – № 12. – С. 31 – 38.

5. Bessmertnyi V.S. Facing Building Material Based on Potassium-Hydroxide Modified Cullet / V.S. Bessmertnyi, N.M. Zdorenko, M.A. Bondarenko, A.V. Makarov, S.V. Varfolomeeva, V.M. Vorontsov, A.V. Cherkasov // Glass and Ceramics. – 2024. – Vol. 80. – No. 11. – P. 508 – 512.

6. Bessmertny V.S. Possibility of Using Enrichment Tailings of KMA Ferruginous Quartzite in the Production of Ceramic Building Materials / V.S. Bessmertny, N.M. Zdorenko, M.A. Bondarenko, A.V. Cherkasov, N.M. Burlakov, S.V. Varfolomeeva, A.V. Makarov, E.B. Anfalova // Glass and Ceramics. – 2024. – Vol. 81. – No. 1. – P. 54 – 57.

7. Бессмертный В.С. Композиционный стеклокристаллический материал на основе стеклобоя и колеманита / В.С. Бессмертный, М.А. Бондаренко, Н.М. Здоренко, Ю.Т. Платов, Р.А. Платова, И.А. Изотова // Материаловедение. – 2022. – № 4. – С. 27 – 34.

8. Bessmertnyi V.S. Use of Alternative Energy Sources and Glass Household Waste in Glazing Technology for Ceramic Facing Tile / V.S. Bessmertnyi, N.I. Min'ko, N.M. Zdorenko, M.A. Bondarenko, A.V. Makarov, D.V. Kochurin // Glass and Ceramics. – 2021. – Vol. 77. – No. 9 – 10. – P. 390 – 393.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры защиты в чрезвычайных
ситуациях федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Белгородский государственный
технологический университет им. В.Г. Шухова»

Шатохина М.А.

Подпись к.т.н., Шатохиной Марины Алексеевны заверяю

Первый проректор
БГТУ им. В.Г. Шухова



Евтушенко Е.И.

Сведения о ведущей организации

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

Сокращенное название организации: Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), СПбГТИ(ТУ)

Адрес: 190013, г. Санкт-Петербург, проспект Московский, дом 24-26/49, литер А

Телефон: +7 812 494-92-03

E-mail: office@spbti.ru

Сайт: <https://spbti.ru/>

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Парицкая Н.С. Возможность замены щебня на гравийный заполнитель при производстве товарного бетона / Н.С. Парицкая, А.П. Украинский // Цемент и его применение. – 2025. – № 1. – С. 58 – 61.

2. Брыков А.С. Бесцементные вяжущие на основе комбинации кислых и высокоосновных зол-уноса и проблема свободного CaO / А.С. Брыков, М.Е. Воронков // Цемент и его применение. – 2024. – № 1. – С. 44 – 48.

3. Brykov A.S. Control Over the Reactivity of Aggregates and Mineral Additives in Portland Cement Compositions by Electron Beam and Heat Treatment / A.S. Brykov, S.V. Myakin, M.M. Sychev // Glass Physics and Chemistry. – 2023. – Vol. 49. – №. 1. – P. 87 – 91).

4. Брыков А.С. Активность низкокальциевых зол-уноса в составе вяжущих фосфатного твердения / А.С. Брыков, М.Е. Воронков // Цемент и его применение. – 2023. – № 2. – С. 70 – 72.

5. Брыков А.С. Бесцементные вяжущие композиции на основе доменного шлака, активируемого высококальциевой золой-уносом и Na₂CO₃: устойчивость в условиях воздействия внешних и внутренних деструктивных факторов / А.С. Брыков, М.Е. Воронков // Цемент и его применение. – 2023. – № 3. – С. 58 – 64.

6. Брыков А.С. Активация доменного шлака высококальциевыми видами золы-уноса / А.С. Брыков, М.Е. Воронков // Цемент и его применение. – 2022. – № 1. – С. 106 – 113.

7. Брыков А.С. Вяжущие системы щелочной гидратации. Часть I / А.С. Брыков // Цемент и его применение. – 2021. – № 2. – С. 84 – 87.

8. Брыков А.С. Вяжущие системы щелочной гидратации. Часть II / А.С. Брыков // Цемент и его применение. – 2021. – № 3. – С. 83 – 87.

9. Брыков А.С. Модификация цементных систем добавками на основе наночастиц. История применения, текущее состояние, перспективы / А.С. Брыков // Цемент и его применение. – 2021. – № 4. – С. 56 – 62

Проректор по научной работе федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
технологический институт
(технический университет)»



Виноходов Д.О.

Подпись *Виноходов Д.О.*
Олеговича
И.г
Начальник отдела кадров
В. Ширяева СВ

