

БЕССМЕРТНЫЙ ВАСИЛИЙ СТЕПАНОВИЧ

Бессмертный Василий Степанович – доктор технических наук, профессор кафедры технологии общественного питания и товароведения Белгородского университета кооперации, экономики и права.

Ведущий учёный Российской Федерации в области оценки качества и конкурентоспособности промышленных товаров и инновационных технологий с использованием плазменного факела. Направление его научной деятельности – энергосберегающие технологии получения глазурованных изделий из бетона и стеновых керамических материалов, получение защитно-декоративных покрытий на асбесто-цементе и стекле, высокотемпературный синтез минералов технического и ювелирного назначения, технология производства пеностекла, кинетика высокотемпературных, в том числе плазмохимических процессов.

В.С. Бессмертный является академиком Российской академии естествознания, основателем зарегистрированной в РАЕ научной школы «Использование нетрадиционных источников энергии в технологии синтеза минералов плазменной обработки стекла и керамики».

Фундаментальные и прикладные исследования В.С. Бессмертного проводились в рамках программы АН СССР «Физико-химия плазменных процессов технологии органических и неорганических материалов», а также отраслевой программы МПСМ СССР № 7 «Создание новых технологических процессов и оборудования для производства строительных материалов с использованием нетрадиционных источников энергии».

Осуществляет научное руководство 3 докторантами 7 аспирантами.

Под его руководством выполнены и защищены четыре диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Результаты научно-исследовательских работ докладывались на международных конференциях в Италии, Испании, Израиле, Украине, Казахстане, Москве и в других городах Российской Федерации.

Является обладателем и руководителем ряда грантов. Наиболее значимые из них:

1. «Разработка технологий плазменного синтеза минералов, плазменного напыления, нанесения декоративных и защитных покрытий» (Региональная научно-техническая программа развития новых технологий в Белгородской области;

2. «Использование нетрадиционных источников энергии в технологии стекла» (Грант 2002 ТО2-9.4-1712, Фундаментальные исследования в области технических наук; раздел «Химическая технология»; подраздел «Неорганические вещества и материалы»);

3. «Разработка технологии синтеза минералов и тугоплавких стекол в факеле низкотемпературной плазмы» (Грант в рамках программы СТАРТ 2005).

Под его руководством неоднократно выигрывались гранты молодых ученых по программе «УМНИК», на областном конкурсе «Молодежь

Белгородчины» и других областных, региональных и Всероссийских конкурсах.

Научные работы Бессмертного В.С. опубликованы в журналах «Стекло и керамика», «Огнеупоры и техническая керамика», «Техника и технология силикатов», «Строительные материалы», «Журнал прикладной химии», «Наукоемкие технологии», «Фундаментальные исследования», в трудах международных конгрессов, конференций и др.

Награжден медалью «А. Нобеля» РАН, серебряной и золотой медалями Вернадского, знаком «Заслуженный работник науки и образования», почетными грамотами Центросоюза РФ, дипломами Международного конгресса и Международных научно-практических конференций.

Награжден почетной грамотой Департамента образования культуры и молодежной политики Белгородской области за значительный личный вклад в процесс выявления, поддержки и привлечения талантливой молодежи к разработке социально-значимых проектов, инновационной научно-исследовательской деятельности.

Бессмертным В.С. опубликовано более 300 научных работ, в том числе 12 монографий, учебник с грифом УМО, 7 учебных пособий, получено 60 патентов и авторских свидетельств.

За 2014-2017 годы Бессмертным В.С. получено 39 патентов на изобретения и полезные модели.

Основные научные труды за последние три года

1. Бессмертный, В.С. Бондаренко Д.О. Кинетика окисления алюминиевого порошка, используемого в корундо-силлиманитовой керамике [Текст] / В.С. Бессмертный, В.И. Стадничук, Д.О. Бондаренко // Вестник БГТУ им. Шухова. – 2015. - №1. – С.151-154.

2. Bessmertnyi, V.S. Evaluation Of The Competitiveness Of Wall Building Materials With Glassy Protective-Decorative Coatings Obtained By Plasma Fusing / V.S. Bessmertnyi, A.V. Simachev, N.M. Zdorenko, I.V. Rozdol'skaya, N.I. Min'ko, N.I. Bondarenko, D.O. Bondarenko // Glass and Ceramics. - 2015. - Т. 72. № 1-2. - pp. 41-46.

3. Бессмертный, В.С. Оценка конкурентоспособности стеновых строительных материалов со стекловидными защитно-декоративными покрытиями, полученные методом плазменного оплавления [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.И. Минько, А.В. Симачев, И.В. Роздольская, Н.М. Здоренко, Д.О. Бондаренко // Стекло и керамика. – 2015. – №4. – С. 3-8.

4. Бессмертный, В.С. Принципы разработки облицовочного композита на основе стекольного боя [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.Ф. Жерновая, Е.С. Дорохова // Современные строительные материалы, технологии и конструкции: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» (ФГБОУ ВПО «ГГНТУ»). 24-25 марта

2015 года. – Грозный: Издательство ФГУП «Издательско-полиграфический комплекс «Грозненский рабочий», 2015. – С. 144-152.

5. Бессмертный, В.С. Облицовочный композиционный материал на основе молотого и дробленого стеклобоя [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.Ф. Жерновая, Е.С. Дорохова, И.А. Изотова // Эффективные строительные композиты: Научно-практическая конференция к 85-летию заслуженного деятеля науки РФ, академика РААСН, доктора технических наук Баженова Юрия Михайловича. 02-03 апреля 2015 года. – Белгород: Издательство Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2015. – С. 33-39.

6. Бессмертный, В.С. Организация научно-исследовательской работы студентов в области исследования непродовольственных товаров [Текст] / В.С. Бессмертный, И.А. Антропова // Научно-методическое обеспечение модернизации высшего образования: опыт и новые направления: Материалы международной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов. 31 марта-2 апреля 2015 года. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2015. – С. 346-348.

7. Бессмертный, В.С. Исследование свойств изделий из древесины, глазурированных плазменным напылением [Текст] / В.С. Бессмертный, И.А. Антропова, М.С. Антропов // Инновационное развитие экономики: реалии и перспективы: Материалы международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов. 31 марта-2 апреля 2015 года: В 3-х ч. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2015. – Ч. 2. – С. 463-469.

8. Антропова, А.И. Особенности плазменной металлизации изделий из древесины / А.И. Антропова, В.С. Бессмертный // Инновационное развитие экономики: реалии и перспективы: Материалы международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов. 31 марта-2 апреля 2015 года: В 3-х ч. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2015. – Ч. 2. – С. 484-490.

9. Бессмертный, В.С. Развитие системы учета фонда оплаты труда [Текст] / В.С. Бессмертный, Т.Г. Погорелова // Актуальные аспекты инновационного экономического и юридического развития в условиях роста напряженности вокруг России: Межвузовская научно-практическая конференция. Министерство образования и науки РФ, Филиал НОУ ВПО «Московский институт предпринимательства и права». 25-26 апреля 2015 года. – Ростове-на-Дону: Издательство Индивидуальный предприниматель Беспмятников Сергей Владимирович, 2015. – С. 71-75.

10. Жерновая, Н.Ф. Разработка и исследование специальных стекол для посуды [Текст] / Н.Ф. Жерновая, В.С. Бессмертный, Е.С. Дорохова, Жерновой Ф.Е. // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2015. – № 1. – С. 164-168.

11. Бессмертный, В.С. Методология разработки состава и прогнозирования свойств композита на основе стекольного боя [Текст] / В.С. Бессмертный, Ф.Е. Жерновой, Е.С. Дорохова, И.А. Изотова // Вестник

Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2015. – № 3. – С. 130-134.

12. Бессмертный, В.С. Кинетические параметры дегидратации гидросиликатов при плазменной модификации силикатного кирпича [Текст] / В.С. Бессмертный, И.А. Ильина, В.С. Лесовик, И.Н. Борисов, Н.И. Бондаренко, Д.О. Бондаренко // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2015. – № 6. – С. 231-235.

13. Бессмертный, В.С. Температурно-временное поле в стеновых строительных материалах автоклавного твердения при их плазменной обработке [Текст] / В.С. Бессмертный, И.А. Ильина, Н.М. Здоренко, И.Н. Борисов, Н.И. Бондаренко, Д.О. Бондаренко // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 11-1. – С. 141-142.

14. Здоренко, Н.М. Исследование температурно-временного поля в поверхностном слое строительных материалов при их плазменной обработке [Текст] / Н.М. Здоренко, П.С. Дюмина, В.С. Бессмертный, Р.С. Карайченцев, А.О. Чувашёва // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 12-2. – С. 246-247.

15. Дорохова, Е.С. Разработка состава вяжущей составляющей «глина-стеклобой» для декоративно-облицовочного композита [Текст] / Е.С. Дорохова, П.С. Дюмина, Н.Ф. Жерновая, В.С. Бессмертный // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 4-2. – С. 421-422.

16. Бессмертный, В.С. Плазменно-оплавленные защитно-декоративные покрытия на бетоне на основе алюминатных цементов и боя цветных стекол [Текст] / В.С. Бессмертный, С.Н. Зубенко, П.С. Дюмина, Н.М. Здоренко, Н.И. Волошко // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 9. – С. 104.

17. Бессмертный, В.С. Плазмохимическое модифицирование стеновых строительных материалов автоклавного твердения [Текст] / В.С. Бессмертный, И.А. Ильина, С.Н. Зубенко, О.Н. Соколова, Н.М. Здоренко, Н.И. Волошко // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 9. – С. 119.

18. Ильина, И.А. Эстетико-потребительские свойства глазурованных стеновых материалов автоклавного твердения при их плазменной обработке [Текст] / И.А. Ильина, Н.М. Здоренко, В.С. Бессмертный, А.В. Макаров, И.Н. Борисов, Н.М. Бурлаков // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 9. – С. 129.

19. Бессмертный, В.С. Плазменное композиционное покрытие на стеклокремнезите [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.М. Здоренко, Н.И. Бондаренко, А.В. Макаров, И.Н. Борисов, Д.О. Бондаренко // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 9. – С. 86.

20. Бессмертный, В.С. Особенности методики организации научно-исследовательской работы магистров в области непроизводственных

товаров [Текст] / В.С. Бессмертный, И.А. Антропова // Реализация образовательных стандартов нового поколения: от теории к практике: Материалы международной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов. 4-8 апреля 2016 года. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2016. – С. 345-347.

21. Бессмертный, В.С. Исследование фазового состава глины бессоновского месторождения с отходами обогащения железистых кварцитов КМА [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.М. Здоренко, О.Н. Соколова, Э.О. Гащенко, Н.И. Волошко // Международный журнал экспериментального образования. – 2016.– № 3-1. – С. 92.

22. Минько, Н.И. Электрическая варка стекла [Текст]: монография / Н.И. Минько, В.С. Бессмертный, В.В. Калатоzi. – Белгород, Издательство Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2016. – 316 с.

23. Бессмертный, В.С. Эффективный материал для зеленого строительства на основе вторичного стекольного боя [Текст] / В.С. Бессмертный, Ф.Е. Жерновой, Е.С. Дорохова, И.А. Изотова, Е.Н. Гокова. // Интеллектуальные строительные композиты для зеленого строительства международная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию заслуженного деятеля науки РФ, члена-корреспондента РААСН, доктора технических наук, профессора Валерия Станиславовича Лесовика. 15-16 марта 2016 года. – Белгород: Издательство Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2016. – С. 111-116.

24. Антропова, И.А. Плазменное глазурирование керамических материалов [Текст] / И.А. Антропова, В.С. Бессмертный, О.Н. Соколова, Р.С. Карайченцев // Актуальные вопросы современной науки и практики: Материалы международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов. 4-8 апреля 2016 года: В 3 ч. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2016. – Ч. 2. – С. 243-246.

25. Бессмертный, В.С. Изучение фазового состава макро – и микроструктуры стеклокерамита полученного вне изотермических условий [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.Ф. Жерновая, Е.С. Дорохова, И.А. Изотова // Научно-практические технологии и инновации: Сборник докладов международной научно-практической конференции. 06-07 октября 2016 года. – Белгород: Издательство Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2016. – С. 15-20.

26. Бессмертный, В.С. Перспектива и основные направления использования боя тарных стекол для получения эффективных стеклокерамических композитов [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.Ф. Жерновая, И.А. Изотова, Е.С. Дорохова // Научно-практические технологии и инновации: Сборник докладов международной научно-практической конференции. 06-07 октября 2016 года. – Белгород: Издательство Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2016. – С. 21-25.

27. Карайченцев, Р.С. Защитно-декоративные покрытия на основе глиноземистого цемента [Текст] / Р.С. Карайченцев, В.С. Бессмертный, И.А. Антропова // Молодежь и кооперация: инновации и творчество: Материалы международной научно-практической конференции. 4-8 апреля 2016 года: В 4 ч. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2016. – Ч. 3. – С. 426-428.

28. Dorokhova, E.S. Shrink-free face material based on cullet and colemanite / Dorokhova E.S., Zhernovoi F.E., Izotova I.A., Bessmertnyi V.S., Zhernovaya N.F., Tarasova E.E. // Glass and Ceramics. – 2016. – С. 1-4.

29. Dorokhova, E.S. Shrink-free face material based on cullet and colemanite / Dorokhova E.S., Zhernovoi F.E., Zhernovaya N.F., Izotova I.A., Bessmertnyi V.S., Tarasova E.E. // Glass and Ceramics. – 2016. – Т. 73. – № 3-4. – С. 103.

30. Жерновая, Н.Ф. Стеклокерамический композит с мультифункциональной колеманитовой добавкой [Текст] / Н.Ф. Жерновая, Е.А. Дороганов, В.С. Бессмертный, Е.С. Дорохова, Ф.Е. Жерновой, Н.М. Здоренко, И.А. Изотова // Перспективные материалы. – 2016. – № 5. – С. 51-58.

31. Дорохова, Е.С. Безусадочный облицовочный материал на основе стеклобоя и колеманита [Текст] / Е.С. Дорохова, Ф.Е. Жерновой, Н.Ф. Жерновая, И.А. Изотова, В.С. Бессмертный, Е.Е. Тарасова // Стекло и керамика. – 2016. – № 3. – С. 34-37.

32. Дорохова, Е.С. Разработка и опытная апробация технологии облицовочного стеклокерамического композита [Текст] / Е.С. Дорохова, И.А. Изотова, Ф.Е. Жерновой, В.С. Бессмертный, Н.Ф. Жерновая // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2016. – № 1. – С. 138-143.

33. Бессмертный, В.С. Исследование влияния отходов обогащения железистых кварцитов КМА на дообжиговые свойства строительных материалов [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.И. Бондаренко, О.Н. Соколова, Д.О. Бондаренко, И.А. Слабинская // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2016. – № 10. – С. 21-27.

34. Бессмертный, В.С. Стеновая керамика на основе местных источников сырья и отходов обогащения железистых кварцитов КМА [Текст] / В.С. Бессмертный, Н.И. Бондаренко, О.Н. Соколова, Д.О. Бондаренко, В.Г. Клименко // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2016. – № 11. – С. 27-30.

35. Бондаренко, Н.И. Бетоны с защитно-декоративными покрытиями на основе алюминатных цементов, оплавленные плазменной струей [Текст] / Н.И. Бондаренко, В.С. Бессмертный, И.Н. Борисов, Т.И. Тимошенко, Н.А. Буршина // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2016. – № 2. – С. 181-185.

36. Бондаренко, Н.И. Исследование кинетики дегидратации глинозёмистого цемента в условиях неизотермического нагрева [Текст] / Н.И. Бондаренко, В.С. Бессмертный, И.Н. Борисов, Т.И. Тимошенко, И.А. Слабинская, Д.О. Бондаренко, А.В. Макаров // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2016. – № 5. – С. 155-160.

37. Дорохова, Е.С. Управление структурой пористого стеклокерамического материала [Текст] / Е.С. Дорохова, Н.Ф. Жерновая, В.С. Бессмертный, Ф.Е. Жерновой, Е.Е. Тарасова // Стекло и керамика. – 2017. – № 3. – С. 28-31.

38. Соколова, О.Н. Стеновая керамика с отходами обогащения железистых кварцитов КМА [Текст] / О.Н. Соколова, В.С. Бессмертный // Актуальные научные исследования: экономика, управление, инвестиции и инновации: Материалы международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов. 3-7 апреля 2017 года: В 3 ч. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2017. – Ч. 2. – С. 14-20.

39. Антропова, И.А. Разработка энергосберегающей технологии населения защитно-декоративного покрытия методом плазменного напыления [Текст] / И.А. Антропова, В.С. Бессмертный // Актуальные научные исследования: экономика, управление, инвестиции и инновации: Материалы международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов. 3-7 апреля 2017 года: В 3 ч. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2017. – Ч. 2. – С. 26-30.

40. Бондаренко, Д.О. Энергосберегающая технология получения силикат-глыбы для производства жидкого стекла [Текст] / Д.О. Бондаренко, Н.И. Бондаренко, В.С. Бессмертный, Д.И. Изофатова, П.С. Дюмина, Н.И. Волошко // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 10. – С. 111-115.