

Сведения о научном руководителе, официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации Северенковой Валерии Васильевны
«Модифицирование вяжущих материалов на основе сульфата кальция
пластифицирующими добавками для применения в керамической
промышленности»

Научный руководитель:

Харитонов Дмитрий Викторович, доктор технических наук, Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина», заместитель директора научно-производственного комплекса по производственной деятельности – начальник цеха.

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Адрес: 249031, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 15.

Телефон: +7 (484) 399-68-32.

E-mail: haritonovdv1978@gmail.com.

Официальные оппоненты:

Брыков Алексей Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», профессор кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Адрес: 190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 26.

Телефон: + 7 (921) 355-31-50.

E-mail: brykov@yahoo.com.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Брыков, А.С. Вяжущие системы щелочной гидратации. Часть I / А.С. Брыков // Цемент и его применение. – 2021. – № 2. – С. 84-87.
2. Брыков, А.С. Вяжущие системы щелочной гидратации. Часть II / А.С. Брыков // Цемент и его применение. – 2021. – № 3. – С. 83-87.

3. Брыков, А.С. Превращения в цементных композициях с бесщелочными ускорителями в ходе ускоренных испытаний на устойчивость к воздействию щелочей / А.С. Брыков, М.Е. Воронков, Н.С. Парицкая // Цемент и его применение. – 2019. – № 3. – С. 93-97.
4. Корнеев, В.И. Технология сухих строительных смесей: учебное пособие / В.И. Корнеев, П.В. Зозуля, И.Н. Медведева, Г.А. Богоявленская, Н.И. Нуждина, А.С. Брыков. – 2-е издание, перераб. – СПб.: Изд-во Лань, 2018. – 372 с.
5. Пат. 2651848 Российская Федерация, МПК7 С04В22/10, С04В38/10, С04В103/60. Комплексная добавка для пенобетонной смеси / Сватовская Л.Б., Сычева А.М., Брыков А.С., Мякин С.В., Сычев М.М., Каменев Ю.А., Абу-Хасан М., Русанова Е.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I». - № 2017114452; заявл. 25.04.2017; опубл. 24.04.2018, Бюл. № 12. – 4 с.
6. Кудла, Ю.М. Совместное влияние минеральных и химических добавок на содержание вовлеченного воздуха в растворных смесях / Ю.М. Кудла, Е.А. Михайлова, М.В. Пульман, А.С. Брыков // Цемент и его применение. – 2018. – № 1. – С. 164-169.
7. Брыков, А.С. Структура современных коммерческих поликарбонатных пластификаторов и их влияние на свойства материалов на основе портландцемента / А.С. Брыков, А.С. Панфилов, И.Н. Медведева, М.В. Мокеев // Цемент и его применение. – 2018. – № 2. – С. 86-93.
8. Брыков, А.С. Влияние сульфата алюминия на щелоче-кремнеземное расширение цементных композиций в растворах солей натрия / А.С. Брыков, Н.С. Парицкая // Цемент и его применение. – 2017. – № 5. – С. 72-76.
9. Кудла, Ю.М. Влияние минеральных добавок на эффективность воздухововлекающих поверхностно-активных веществ в материалах на основе портландцемента / Ю.М. Кудла, А.С. Брыков, С.В. Мякин, Е.А. Михайлова // Цемент и его применение. – 2017. – № 3. – С. 98-101.
10. Панфилов, А.С. Расширение гипсового камня в присутствии поликарбонатного гиперпластификатора / А.С. Панфилов, И.Н. Медведева, А.С. Брыков, М.Е. Воронков // Цемент и его применение. – 2017. – № 1. – С. 94-97.
11. Брыков, А.С. Влияние пирокатехина на гидратацию портландцемента в ранний период / А.С. Брыков, Н.С. Парицкая, М.В. Мокеев // Цемент и его применение. – 2016. – № 6. – С. 80-82.
12. Brykov, A. Hydration of portlandcement in the presence of highly reactive metakaolin / A. Brykov, S. Krasnobaeva, M. Mokeev // Materials Sciences and Applications. – 2015. – V. 6. – P. 391.

Косенко Надежда Федоровна, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет», профессор кафедры технологии керамики и электрохимических производств.

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 02.00.04 – «Физическая химия».

Адрес: 153000, Ивановская обл., г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7.

Телефон: + 7 (4932) 30-73-46, д. 2-41.

E-mail: nfkosenko@gmail.com.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Филатова, Н.В. Влияние режима термообработки и механоактивации каолинита на процесс муллитобразования / Н.В. Филатова, Н.Ф. Косенко, М.А. Баданов // Химическая физика и мезоскопия. – 2023. – Т. 25. – № 1. – С. 105-112.
2. Filatova, N.V. The physicochemical investigation of the Zhuravliny Log kaolin. Part 1 / N.V. Filatova, N.F. Kosenko, O.P. Denisova, K.S. Sadkova // ChemChemTech. – 2022. – V. 65. – № 8. – P. 85-93.
3. Filatova, N.V. The regulation of spinel precursors' reactivity by means of a mechanical and microwave treatment / N.V. Filatova, N.F. Kosenko, O.P. Denisova // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – V. 96. – № 6. – P. 1147-1154.
4. Filatova, N.V. Fiber heat insulation waste recycling in laminated high-temperature composites with phosphate binder / N.V. Filatova, N.F. Kosenko // Chemical Safety Science. – 2020. – V. 4. – № 1. – P. 97-104.
5. Филатова, Н.В. Никельфосфатный цемент / Н.В. Филатова, Н.Ф. Косенко, Ю.С. Бугрова, Е.Е. Богданова, К.Э. Янина // Сборник научных статей по итогам Международной научно-практической конференции Инновационная кластеризация науки и практики в условиях цифровизации. – 2020. – С.104-107.
6. Kosenko, N. F. Brucite-based magnesium phosphate bonding agent, its analysis and application for periclase sintering / N.F. Kosenko, N.V. Filatova, M.A. Glazkov // ChemChemTech. – 2019. – V. 62. – № 12. – P. 119-124.
7. Филатова, Н.В. Гидроксонитратная связка и композиционные материалы на ее основе / Н.В. Филатова, Н.Ф. Косенко, А.Д. Васильев, М.А. Глазков // Научный взгляд в будущее. – 2018. – Т. 3. – № 11. – С. 118-123.

8. Kosenko, N.F. Binding materials activity regulating by mechanical chemical methods / N.F. Kosenko, N.V. Filatova // ChemChemTech. – 2018. – V. 61. – №1. – P. 66-71.
9. Косенко, Н.Ф. Фазовый анализ механически обработанного природного гипса / Н.Ф. Косенко, Н.В. Филатова, М.Г. Сабанашвили // Научный взгляд в будущее. – 2016. – Т.7. – №1. – С.144-147.
10. Косенко, Н.Ф. Физические методы исследования тугоплавких неметаллических и силикатных материалов: учеб. пособие / Н.Ф. Косенко, Т.В. Сазанова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2015. – 123 с.
11. Косенко, Н.Ф. Химическая технология вяжущих материалов и изделий на их основе. Воздушные вяжущие вещества: учеб. пособие / Н.Ф. Косенко; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2015. – 219 с.
12. Виноградова, Л.А. ИК-спектры суперпластификатора СП-2ВУ и цементного раствора с добавкой / Л.А. Виноградова, Н.Ф. Косенко, Ю.П. Русакова // Сборник научных трудов SWorld. – 2014. – Т.19. – №1. – С. 40-42.
13. Пат. 2392241 Российская Федерация. МПК С04В11/02. Способ получения высокопрочного гипса / Косенко Н.Ф., Беляков А.С.; заявитель и патентообладатель Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ивановский государственный химико-технологический университет». - №2009118630: заявл. 18.05.2009; опубл. 20.06.2010, Бюл. № 17. – 4 с.
14. Косенко, Н.Ф. Изменение фазового состава $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ при различных способах механохимической активации / Н.Ф. Косенко, А.С. Беляков, М.А. Смирнова // Неорганические материалы. – 2010. – Т. 46. – №5. – С. 615.

Ведущая организация

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов
им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН)**

Директор: доктор технических наук, Ирина Юрьевна Кручинина.

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.

Телефон: +7 (812) 328-07-02.

E-mail: ichsran@isc.nw.ru.

**Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме
оппонируемой диссертации:**

1. Шорец, О.Ю. Высокотемпературная кристаллохимия сульфатов системы $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-K}_2\text{SO}_4$ / О.Ю. Шорец, С.К. Филатов, М.Г. Кржижановская, В.А. Фирсова, Р.С. Бубнова // Физика и химия стекла. – 2022. – Т. 48. – № 2. – С. 195-207.

2. Alikina, Yu. A. Characteristic Features of the change in the zeta-potential of the surface of synthetic aluminosilicates of a kaolinite group with different morphologies / Yu. A. Alikina, T.V. Khamova, O. Yu. Golubeva // *Glass Physics and Chemistry*. – 2021. – V. 47. – P. 394-396.
3. Масленникова, Т.П. Формирование анизометричных частиц гидроксиапатита в гидротермальных условиях / Т.П. Масленникова, И.П. Добровольская, Э.Н. Гатина, Д.А. Кириленко, В.Л. Уголков, В.Е. Юдин // *Журнал прикладной химии*. – 2020. – Т. 93. – Вып. 5. – С. 620-626.
4. Tsyganova, T.A. Features of the formation of adsorption centers of thermally modified high-silica porous glasses / T.A. Tsyganova, T.V. Antropova, S.V. Mjakin, I.N. Anfimova // *Glass Physics and Chemistry*. – 2020. – V. 46 (5). – P. 400-404.
5. Golubeva, O. Yu. Influence of hydrothermal synthesis conditions on the morphology and sorption properties of porous aluminosilicates with kaolinite and halloysite structures // *Applied Clay Science*. – 2020. – V. 199. – P. 105879.
6. Tyurnina, Z.G. Formation of new glass-ceramic materials with controllable dielectric and magnetic properties / Z.G. Tyurnina, N.G. Tyurnina, S.I. Sviridov, O.Y. Sinelshchikova, A.V. Tumarkin, A.V. Drozdovsky, N.S. Vlasenko // *Key Engineering Materials*. – 2019. – V. 822. – P. 856-863.
7. Besprozvannykh, N.V. Synthesis and investigation of novel composite materials based on the $\text{CaO-Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$ system / N.V. Besprozvannykh, O. Yu. Sinelshchikova, S.K. Kuchaeva // *Glass Physics and Chemistry*. – 2018. – V. 44. – P. 641-646.
8. Сапрыкина, О.Ю. Термическое расширение Na_2SO_4 (смсм) и других полиморфов сульфата натрия / О.Ю. Сапрыкина, Р.С. Бубнова, С.К. Филатов // *Физика и химия стекла*. – 2018. – Т. 44. - № 6. – С. 87-91.
9. Mezentseva, L.P. Chemical and thermal stability of phosphate ceramic matrices / L.P. Mezentseva, A.V. Osipov, A.A. Akatov, V.A. Doilnitsyn, V.L. Ugolkov, V.F. Popova, T.P. Maslennikova, I.A. Drozdova // *Glass Physics and Chemistry*. – 2017. – V. 43. – P. 83-90.
10. Сычев, М.М. Кислотно-основные характеристики поверхности твердых тел и управление свойствами материалов и композитов / М.М. Сычев, Т.С. Минакова, Ю.Г. Слижов, О.А. Шилова. – СПб.: Химиздат, 2016. – 271 с.
11. Stolyarova, V.L. Mass spectrometric thermodynamic studies of oxide systems and materials / V.L. Stolyarova // *Russian Chemical Reviews*. – 2016. – V. 85. – № 1. – P. 60-80.
12. Шилова, О.А. Влияние добавок детонационного наноалмаза на фазовый состав и особенности гидратации портландцементных материалов / О.А. Шилова, А.В. Франк-Каменецкая, А.И. Коробкова // *Физика и химия стекла*. – 2015. – Т. 41. – № 2. – С. 274-280.