

Сведения о научном руководителе, официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации Оболкиной Татьяны Олеговны

«Композиты на основе ZrO_2 - Y_2O_3 - Al_2O_3 для трехмерной печати биоинертной керамики»

Научный руководитель:

Гольдберг Маргарита Александровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), старший научный сотрудник лаборатории керамических композиционных материалов ИМЕТ РАН №20, кандидат технических наук.

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

Адрес организации: 119334, Москва, Ленинский проспект, дом 49

Телефон: 8-495-437-51-22

E-mail: mgoldberg@imet.ac.ru

Официальные оппоненты:

1. Шилова Ольга Алексеевна

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» — Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (филиал НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ – ИХС), профессор, главный научный сотрудник лаборатории неорганического синтеза, доктор химических наук.

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

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

Телефон: 8-812-325-21-13

E-mail: olgashilova@bk.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Fedorenko N. Y., Kalinina M. V., Myakin S. V., Khamova T. V., Efimova L. N., Shilova O. A. Liquid-Phase Synthesis and Study of Mesoporous Aerogels, Xerogels, and Nanopowders in the ZrO_2 - Y_2O_3 - CeO_2 and ZrO_2 - Y_2O_3 - Al_2O_3 Systems //Inorganic Materials: Applied Research. – 2022. – Т. 13. – №. 4. – С. 1005-1011.
2. Калинина М. В., Федоренко Н. Ю., Рубина М. А., Суслов Д. Н., Андожская Ю. С., Ефимова Л. Н., Шилова О. А. Влияние высокопористого керамического материала-имплантата на основе системы ZrO_2 - Y_2O_3 - Al_2O_3 на жизненные показатели экспериментальных животных //ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. – №. 7. – С. 25-34.
3. Fedorenko N.Y., Abiev R.S., Kudryashova Y.S., Ugolkov V.L., Khamova T.V., Zdravkov A.V., Kalinina M.V., Shilova O.A., Mjakin S.V. Comparative study of zirconia based powders prepared by co-precipitation and in a microreactor with impinging swirled flows // Ceramics International. – 2022. – Т. 48. – №. 9. – С. 13006-13013.
4. Fedorenko N. Y., Mjakin S. V., Khamova T. V., Kalinina M. V., Shilova O. A. Relationship among the composition, synthesis conditions, and surface acid-basic properties of xerogel particles based on zirconium dioxide //Ceramics International. – 2022. – Т. 48. – №. 5. – С. 6245-6249.
5. Федоренко Н.Ю., Кудряшова Ю.С., Мякин С.В., Шилова О.А., Калинина М.В., Здравков А.В., Абиев Р.Ш. сравнительные характеристики ксерогелей на основе диоксида циркония, полученных методом совместного осаждения гидроксидов в объеме и микрореакторе со встречными закрученными потоками //Физика и химия стекла. 2022. Т. 48. № 2. С. 189-194.
6. Патент на изобретение RU 2741918 С1 от 29.01.2021. Способ получения биосовместимой пористой керамики на основе диоксида циркония для эндопротезирования. Федоренко Н.Ю., Калинина М.В., Шилова О.А., Пономарева М.А. Заявка № 2020122043 от 29.06.2020.
7. Fedorenko N. Y., Kudryashova Y. S., Myakin S. V., Shilova O. A., Kalinina M. V., Zdravkov A. V., Abiev R. S Comparative characteristics of xerogels based on zirconium dioxide obtained by the method of joint deposition of hydroxides in a volume and a microreactor with counter swirled flows //Glass Physics and Chemistry. – 2021. – Т. 47. – №. 6. – С. 653-656.
8. Федоренко Н.Ю., Калинина М.В., Мякин С.В., Хамова Т.В., Ефимова Л.Н., Шилова О.А. Жидкофазный синтез и исследование мезопористых аэрогелей, ксерогелей и

нанопорошков в системах $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$ И $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$ //Материаловедение. 2021. № 11. С. 41-48.

9. Калинина М. В., Федоренко Н. Ю., Арсентьев М. Ю., Тихонов П. А., Шилова О. А. Получение керамики ZrO_2-3 мол.% Y_2O_3 с различной степенью тетрагональности и исследование низкотемпературной деградации //Физика и химия стекла. – 2021. – Т. 47. – №. 4. – С. 456-467.

10. Калинина М. В., Ковалько Н. Ю., Суслов Д. Н., Андожская Ю. С., Галибин О. В., Шилова О. А. Влияние высокопористой биокерамики на основе системы $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$ на биологические ткани экспериментальных животных //Перспективные материалы. – 2020. – №. 7. – С. 29-39.

11. Федоренко Н. Ю., Мякин С. В., Франк В. М., Долгин А. С., Христюк Н. А., Полякова И. Г., Калинина М.В., Шилова О. А. Влияние условий синтеза ксерогелей в системе $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$ на свойства порошков и керамики на их основе //Физика и химия стекла. – 2020. – Т. 46. – №. 2. – С. 206-212.

12. Ковалько Н. Ю., Пономарева М. А., Хамова Т. В., Долгин А. С., Калинина М. В., Шилова О. А. Получение и исследование пористой керамики на основе диоксида циркония для эндопротезирования //Физика и химия стекла. – 2020. – Т. 46. – №. 6. – С. 667-672.

2. Тарасовский Вадим Павлович

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Бакор» (ООО «НТЦ «Бакор»), советник генерального директора, кандидат технических наук.

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

Адрес организации: 108851, г. Москва, ул. Южная, д. 17

Телефон: 8-916-401-75-23

E-mail: tarasvp@mail.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Красный Б. Л., Тарасовский В. П., Кошкин В. И., Васин А. А., Кормилицин М. Н., Новосёлов Р. А., Смирнов А. Д. Количественный анализ структуры проникаемой керамики из узкофракционированных порошков электрокорунда различной дисперсности //Новые огнеупоры. – 2016. – №. 11. – С. 58-62.

2. Порозова С.Е. Порозова С.Е., Кульметьева В.Б., Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А. Б. Фазообразование в материалах системы $ZrO_2-Al_2O_3-SiO_2$ на основе цирконового концентрата и глинозема // Перспективные материалы. – 2010. – №. 2. – 63-67 с.

3. Кульметьева В.Б. Порозова С.Е., Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б. Свойства цирконовой керамики, допированной оксидом иттрия //Огнеупоры и техническая керамика. – 2009. – №. 7-8. – 12-15 с.

4. Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б., Кутейникова А.Л. Свойства пористой проницаемой керамики на основе монофракционных порошков корунда и нанодисперсного связующего //Стекло и керамика. – 2009. – №. 6. – 18-21 с.

5. Badaev F.Z., Tarasovskii V.P., Novoselov R.A., Khairi A.Kh., Reznichenko A.V. Preparation of Aluminum Oxide Ceramic Precursors by Dispersion of Aluminum Alloy D16 //Refractories and Industrial Ceramics. – 2015. – V.56. – №.1. – pp. 11-13.

6. Порозова С.Е. Кульметьева В.Б., Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б. Получение бадделеитокорундовых материалов из эквимолекулярных смесей глинозема с цирконовыми концентратами //Огнеупоры и техническая керамика. – 2009. – №. 6. – 25-29 с.

Сведения о ведущей организации:

Акционерное общество «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина (АО «ОНИП «Технология» им. А.Г. Ромашина)»

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

Телефон: +7(484)399-68-68

Адрес электронной почты: info@technologiya.ru

Веб-адрес: www.technologiya.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Харитонов Д. В., Шинкевич А. И., Малышева Т. В. Потенциал российской сырьевой базы циркония для производства огнеупорных материалов на основе ZrO_2 //Черные металлы. – 2022. – Т. 8. – С. 17-21.1.

2. Кораблева Е. А., Харитонов Д. В., Лемешев Д. О., Жуков Д. Ю. Синтез наноструктурных керамических материалов из ZrO_2 , выдерживающих термоудар при погружении в расплавы сталей// Цветные металлы. – 2022. – № 9. – С. 8-18.

3. Кораблева Е. А., Анашкина А. А., Лемешев Д. О., Жуков Д. Ю. Создание огнеупорных керамических наноструктурных материалов на основе ZrO_2 для высокотемпературных установок // Цветные металлы. – 2021. – № 10. – С. 13-20.
4. Майзик М. А., Харитонов Д. В., Лемешев Д. О., Жуков Д. Ю. Керамика на основе ZrO_2 для высокотемпературных применений // Черные металлы. – 2020. – № 10. – С. 50-54.
5. Кораблева Е. А., Харитонов Д. В., Лемешев Д. О., Пылина А. И. Возможность получения термостойких структур в керамике на основе ZrO_2 // Черные металлы. – 2020. – № 10. – С. 55-59.
6. Патент на изобретение RU 2728431 C1 от 29.07.2020. Способ изготовления термостойкой керамики. Кораблева Е. А., Майзик М. А., Осипова М. Е., Харитонов Д. В., Анашкина А. А., Русин М. Ю. Заявка № 2019139165 от 02.12.2019.
7. Майзик М. А., Харитонов Д. В., Лемешев Д. О., Жуков Д. Ю. Исследование влияния метастабильных фаз на получение высокоплотной керамики на основе $ZrO_2 - Y_2O_3$ // Цветные металлы. – 2019. – № 10. – С. 50-54.
8. Кораблева Е. А., Харитонов Д. В., Анашкина А. А., Лемешев Д. О. Особенности создания термостойких наноструктурированных керамических материалов в системе $ZrO_2 - MgO$ // Цветные металлы. – 2019. – № 10. – С. 61-66.
9. Кораблева Е. А., Русин М. Ю., Саванина Н. Н. Исследование влияния параметров термообработки на свойства керамического композиционного материала системы $ZrO_2-Al_2O_3$ // Все материалы. Энциклопедический справочник. – 2012. – № 7. – С. 57-64.