

Оболкина Татьяна Олеговна

Год поступления в аспирантуру	2016
Направление подготовки	18.06.01 Химическая технология
Направленность (специальность) подготовки	05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Область научных интересов:	Биоматериалы
Тема диссертационной работы	Разработка и исследование керамических материалов на основе системы $ZrO_2-Al_2O_3$
Научный руководитель	Смирнов Валерий Вячеславович кандидат технических наук

Научные публикации по теме диссертации

1. Оболкина Т.О. Низкотемпературная керамика на основе системы диоксид циркония-оксид алюминия // XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 18-21 октября 2016 г. / Сборник материалов. –М:ИМЕТ РАН, 2016, 211-212
2. Оболкина Т.О. Свойства керамики на основе системы диоксид циркония – оксид алюминия, содержащей спекающие добавки // XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 17-20 октября 2017 г. / Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 205-207.
3. В.В. Смирнов, Т.О. Оболкина, А.И. Крылов, С.В. Смирнов, М.А. Гольдберг, О.С. Антонова, Д.Д. Титов, С.М. Баринов // Спекание и свойства керамики на основе частично стабилизированного диоксида циркония, содержащей оксиды алюминия и железа // Материаловедение. 2017. №7. С. 45-48 (<https://elibrary.ru/item.asp?id=29669203>)
4. В.В. Смирнов, А.И. Крылов, С.В. Смирнов, М.А. Гольдберг, О.С. Антонова, Т.О. Оболкина, А.А. Коновалов, С.М. Баринов // Формирование микроструктуры и фазового состава при спекании материалов на основе системы фторгидроксиапатит-диоксид циркония-оксид алюминия // Неорганические материалы. 2017. –Т.53. №9. С.1001-1007. DOI: 10.7868/S0002337X17090159 (<https://elibrary.ru/item.asp?id=29967248>)
5. Смирнов В.В., Смирнов С.В., Крылов А.И., Оболкина Т.О., Антонова О.С., Баринов С.М. Керамические конструкционные материалы с низкой температурой спекания на основе диоксида циркония // Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине». Москва. 18 декабря 2017 г. / Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 56-57.

6. Смирнов В.В., Смирнов С.В., Антонова О.С., Крылов А.И., Оболкина Т.О., Лысенков А.С., Баринов С.М. Исследование низкотемпературного спекания бадделеитовой керамики // Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине». Москва. 18 декабря 2017 г. / Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 57-58.

7. 5. Баринов С.М., Смирнов В.В., Комлев С.В., Гольдберг М.А., Смирнов С.В., Антонова О.С., Крылов А.И., Хайрутдинова Д.Р., Оболкина Т.О., Лысенков А.С. Композиционные биокерамические конструкции на основе катионных и анионных замещенных форм фосфатов кальция с заданными свойствами для восстановления костных тканей // Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине». Москва. 18 декабря 2017 г. / Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 57-58.

8. Оболкина Т.О., Смирнов В.В., Крылов А.И., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Антонова О.С., Титов Д.Д., Баринов С.М. Свойства керамики на основе системы диоксид циркония-оксид алюминия, содержащей оксид железа // XIII Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии. Москва 10-13 апреля 2018 г. / Тезисы докладов, 67 с.

9. Гольдберг М.А., Оболкина Т.О., Смирнов В.В., Крылов А.И., Смирнов С.В., Антонова О.С., Титов Д.Д., Тютюкова Ю.Б., Баринов С.М. спекание керамики на основе системы диоксид циркония-оксид алюминия, содержащей оксиды металлов // III научные чтения им. Члена-корреспондента РАН И.А. Одингга «Механические свойства современных конструкционных материалов». Москва. 6-7 сентября 2018 г. / Сборник материалов. - М: ИМЕТ РАН, 2018, 49-50.

10. Смирнов В. В., Смирнов С. В., Крылов А. И., Оболкина Т. О., Антонова О. С., Баринов С. М. Керамические конструкционные материалы с низкой температурой спекания на основе диоксида циркония. Перспективные материалы, 2018, № 5, с. 60 – 65. DOI: 10.30791/1028-978X-2018-5-60-65 (<https://elibrary.ru/item.asp?id=32829439>)

11. V.V. Smirnov, S.V. Smirnov, A.I. Krylov, O.S. Antonova, M.A. Goldberg, T.O. Obolkina, A.A. Konovalov, A.V. Leonov, S.M. Barinov. Influence of Lithium on the structure and phase composition formation in the synthesis of hydroxyapatite / Doklady Chemistry, 2018, Vol. 481, Part 2, pp. 177–180. DOI: 10.1134/S0012500818080025

Публичные выступления и доклады

1. XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва 2016, очное участие с

устным докладом: Оболкина Т.О. «Низкотемпературная керамика на основе системы диоксид циркония-оксид алюминия».

2. XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва 2017, очное участие с устным докладом. Оболкина Т.О. «Свойства керамики на основе системы диоксид циркония – оксид алюминия, содержащей спекающие добавки».

3. XIII Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, Москва 2018, очное участие с устным докладом: Оболкина Т.О. Свойства керамики на основе системы диоксид циркония-оксид алюминия, содержащей оксид железа.

4. III научные чтения им. Члена-корреспондента РАН И.А. Одингга «Механические свойства современных конструкционных материалов», Москва 2018, очно Создание новых высокопрочных композиционных керамических материалов на основе системы диоксид циркония - оксид алюминия с низкой температурой спекания, содержащих оксиды переходных металлов и участие с устным докладом: Оболкина Т.О. «Спекание керамики на основе системы диоксид циркония-оксид алюминия, содержащей оксиды металлов»

Участие в грантах:

1. Грант Президента МК-5661.2018.8 «Создание новых высокопрочных композиционных керамических материалов на основе системы диоксид циркония - оксид алюминия с низкой температурой спекания, содержащих оксиды переходных металлов», исполнитель.