

Кутузова Валерия Евгеньевна

Год поступления в аспирантуру	2018
Направление подготовки	18.06.01 – Химическая технология
Направленность (специальность) подготовки	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Область научных интересов:	Изучение композиционных керамических материалов на основе Al_2O_3 и $T-ZrO_2$; исследование влияния условий получения, модифицирования, термической обработки на фазовый состав, структуру и свойства керамических композитов
Тема диссертационной работы	Дисперсное упрочнение композиционных керамических материалов на основе Al_2O_3 и $T-ZrO_2$ гексаалюминатами щелочноземельных элементов
Научный руководитель	Подзорова Людмила Ивановна кандидат химических наук

Научные публикации по теме диссертации

1. Л.И. Подзорова, А.А. Ильичева, В.Е. Кутузова, Н.А. Михайлина, О.И. Пенькова, А.С. Баикин, В.П. Сиротинкин, А.А. Фомина. Керамические реставрации на основе диоксида циркония для ортопедической стоматологии // Институт металлургии материаловедения им. А.А. Байкова РАН – 80 лет. Сборник научных трудов. М.: Интерконтакт Наука, 2018, с.165-170 DOI: 10.30791/978-5-902063-58-2-165-170.
2. Подзорова Л.И., Ильичева А.А., Кутузова В.Е., Михайлина Н.А., Антонова О.С., Волченкова В.А., Фомина А.А. Высокочистые порошки диоксида циркония для изделий ортопедической стоматологии // Тезисы XVI Всероссийской конференции «Высокочистые вещества и материалы. Получение, анализ, применение», ИХВВ РАН им. Г.Г. Девярых, г. Н.Новгород, 2018, С.90.
3. Кутузова В.Е., Подзорова Л.И., Ильичёва А.А., Коновалов А.А., Михайлина Н.А., Пенькова О.И., Каплан М.А. Золь-гель синтез порошков системы ZrO_2 – CeO_2 – Al_2O_3 , модифицированных трёхвалентными катионами // Тезисы докладов Пятой международной конференции стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем «Золь-гель 2018», Санкт-Петербург, с.74-75.
4. Кутузова В.Е. Влияние типа поверхностно-активных веществ на формирование порошковых систем на основе диоксида циркония // Сб. трудов XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва, 2018, с.356-357.
5. Кутузова В.Е., Подзорова Л.И., Михайлина Н.А., Ильичева А.А., Пенькова О.И., Волченкова В.А. Конструкционные керамические материалы на основе нанопорошков тетрагонального диоксида циркония // Сборник материалов. Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "новые материалы и перспективные технологии" Том III. Москва., 2018, с. 173-176.
6. Л.И. Подзорова, И.Ю. Лебеденко, С.В. Анисимова, А.С. Баикин, В.Е. Кутузова, Н.А. Михайлина, Р.Г. Назарян, О.И. Пенькова, А.А. Фомина. Устойчивость керамики-

- керамических реставраций для ортопедической стоматологии // *Материаловедение*, 2019, №2, с 38-42 DOI: 10.31044 / 1684-579X-2019-0-2-38-42.
7. Podzorova L.I., Il'icheva A.A., Kutusova V.E., Pen'kova O.I., Antonova J.C., Baikin A.C., Sirotinkin V.P. Dispersion hardening of composites on aluminum oxide basis // *Materials science of the future: research, development, scientific training (MSF 19) (12-14 February 2019, Nizhny Novgorod, Lobachevsky University): Abstracts.* – LLS Yurist Publisher, 2019. P.71.
 8. L. I. Podzorova, I. Yu. Lebedenko, S. V. Anisimova, A. S. Baikin, V. E. Kutuzova, N. A. Mikhailina, R. G. Nazaryan, O. I. Pen'kova and A. A. Fomina. Stability of Ceramic-Ceramic Restorations for Orthopedic Dentistry // *Inorganic Materials: Applied Research*, V. 10, №4, 2019. P. 1003-1007. DOI: 10.1134/S2075113319040336 42.
 9. Подзорова Л.И., Ильичева А.А., Кутузова В.Е., Пенькова О.И., Антонова О.С., Баикин А.С., Сиротинкин В.П. Композиты с матрицей α - Al_2O_3 упрочненные гексаалюминатом кальция – церия // *Огнеупоры и техническая керамика* № 4-5 2019 с. 7-11 ссылка на сайт: http://refractory-journal.ru/arhiv2019_4-5 .
 10. В. Е. Кутузова, Л. И. Подзорова, А. А. Ильичева, О. И. Пенькова, А. А. Коновалов Формирование структурированности нанопорошков $T - ZrO_2$ в процессе золь-гель синтеза // *Труды Кольского научного центра, Химия и материаловедение, выпуск 3, научно-практические проблемы в области химии и хим. технологий.1, 2019 (10) с. 169 – 175. DOI: 10.25702/KSC.2307-5252.2019.10.1.169-175.*
 11. Кутузова В.Е. Дисперсное упрочнение композитов на основе корунда // *Сб. трудов XVI Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва, 2019, с.294-295. Ссылка:* <http://m.imetran.ru/sites/m.imetran.ru/files/webform/reg2part/976/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA2019%D0%9C%D0%9E%D0%9B.pdf> .
 12. Подзорова Л.И., Кутузова В.Е., Ильичёва А.А., Пенькова О.И., Сиротинкин В.П., Антонова О.С., Баикин А.С. Устойчивость к хрупкому разрушению композитов с матрицей $T - ZrO_2$ при высоких температурах // *XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 2019, Санкт-Петербург. т.2. С.336.*
 13. Кутузова В.Е., Подзорова Л.И., Ильичёва А.А., Пенькова О.И., Михайлина Н.А., Коновалов А.А., Сиротинкин В.П. Каплан М.А. Золь-гель синтез нанопорошков многокомпонентных систем с варьированием содержания Al_2O_3 , и ZrO_2 // *Тезисы докладов XII Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения), г. Иваново, 2019, с.92-93 Ссылка:* <http://krestov.isc-ras.ru/template/page/ABSTRACT-KRESTOV-2019.pdf> .

Публичные выступления и доклады

1. Пятая международная конференция стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем «Золь-гель 2018»: Санкт-Петербург, 27–31 августа 2018, очное участие с устным докладом: Кутузова В.Е., Подзорова Л.И., Ильичёва А.А., Коновалов А.А., Михайлина Н.А., Пенькова О.И., Каплан М.А. «Золь-гель синтез порошков системы ZrO_2 – CeO_2 – Al_2O_3 , модифицированных трёхвалентными катионами».
2. XV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва, 2018, очное участие

- с устным докладом: Кутузова В.Е. «Влияние типа поверхностно-активных веществ на формирование порошковых систем на основе диоксида циркония».
3. Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "новые материалы и перспективные технологии". Москва, 2018 г., очное участие с устным докладом: Кутузова В.Е., Подзорова Л.И., Михайлина Н.А., Ильичева А.А., Пенькова О.И., Волченкова В.А. «Конструкционные керамические материалы на основе нанопорошков тетрагонального диоксида циркония».
 4. XVI Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва, 3 октября 2019, очное участие с устным докладом: Кутузова В.Е. «Дисперсное упрочнение композитов на основе корунда».
 5. XII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения), г. Иваново, 2019 г., 7-11 октября, очное участие с устным докладом: Кутузова В.Е., Подзорова Л.И., Ильичёва А.А., Пенькова О.И., Михайлина Н.А., Коновалов А.А., Сиротинкин В.П. Каплан М.А. Золь-гель синтез нанопорошков многокомпонентных систем с варьированием содержания Al_2O_3 , и ZrO_2 .

Результаты интеллектуальной деятельности:

1. Патент «Керамический материал и способ его получения» №2681788 дата выдачи: 12.03.2019 С04В35/624 Бюл. № 8 Авторы: Подзорова Л. И., Ильичёва А. А., Михайлина Н. А., Пенькова О.И., Губарева В.Е., Коновалов А. А.

Награды:

1. Диплом победителя конкурса научно-исследовательских работ на XVI Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 2019 г.