

Фамилия, имя, отчество	Чиканова Екатерина Сергеевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, кандидат химических наук
Корпоративная электронная почта	Chikanova.es@misis.ru
Рабочий телефон	+7 495 638-44-50
Область научных интересов	Бионеорганическая химия, кристаллизация, химическая кинетика и катализ, химия новых неорганических соединений и функциональных медицинских материалов, фундаментальные основы создания новых композиционных материалов
Трудовая деятельность	1) 2013-2021 гг. - ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», преподаватель, доцент кафедры общей и неорганической химии; 2) 2019-2021 гг - ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, научный сотрудник; 3) с 2021г. – настоящее время НИТУ МИСИС, доцент кафедры общей и неорганической химии, ведущий эксперт научного проекта НИЦ Неорганические наноматериалы
Образование	ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского» (специальность «Химия»), кандидат химических наук (специальность 02.00.04 «Физическая химия») <i>Повышение квалификации 2019-2024 гг:</i> 2021 г. – Подготовка к работе в экспертной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации выпускников средней школы (ЕГЭ); 2022 г. – Разработка электронных курсов в LMS Moodle (72 часа); 2022 г. - Применение современных стратегий и технологий совершенствования коммуникативных навыков педагогических работников в целях профилактики зависимого поведения среди молодежи (16 часов) 2024 г. – Методы и технологии студентоориентированного обучения (72 часа);
Основные результаты деятельности	Имеет 65 публикаций, главы в трех коллективных монографиях, 2 учебных издания, автор трех патентов на изобретения, 1 зарегистрированная база данных
Значимые проекты, гранты	Ответственный исполнитель - проекты РФФИ № 15-33-50072 мол_нр, № 15-29-04839 офи_м, № 14-03-31506 мол_а, ГЗ Минздрава России № 056-00031-21-00 Руководитель - проект РФФИ № 16-33-00684 мол_а, грант «Молодым ученым ОмГУ», стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам СП-4176.2015.4, 2015-2017 гг. Исполнитель по грантам РНФ - №20-79-10286-П, №21-49-00039
Значимые публикации	1. Golovanova O.A., Chikanova E.S., Punin Y.O. Main features of nucleation in model solutions of oral cavity.

	Crystallography Reports. 2015. T. 60. № 3. P. 438-445. 2. Golovanova O.A., Chikanova E.S. Kinetic characteristics of crystallization from model solutions of the oral cavity. Crystallography Reports. 2015. T. 60. № 6. P. 970-978. 3. Golovanova O. A., Chikanova E.S., Malyshev A. V., Mylnikova T. S. Data on granulometric composition of calcium phosphate obtained by dispersion method. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Cep. "International Scientific Conference on "Radiation-Thermal Effects and Processes in Inorganic Materials", RTEP 2014" 2015. P. 012064. 4. Golovanova O.A., Tsyganova A.A., Chikanova E.S. Targeted synthesis of octacalcium phosphate and a study of its properties. Glass Physics and Chemistry. 2016. T. 42. № 6. P. 615-620. 5. Chikanova E.S., Golovanova O.A., Kuimova M.V. Kinetic Characteristics of Crystallization in Prototypes of Biological Fluids. Biogenic-abiogenic interactions in natural and anthropogenic systems. Lecture Notes in Earth System Sciences. Switzerland, 2016. P. 505-515. 6. Chikanova E.S., Golovanova O. A. Nucleation and growth of crystallites from a model saliva solution in the presence of amino acids. Crystallography Reports, 2019, Vol. 64, No. 1, P. 152–160. 7. Shevchenko A.E., Solonenko A.P., Blesman A.I., Polonyankin D.A., Chikanova E.S. Synthesis and physicochemical investigation of hydroxyapatite and wollastonite composite granules. IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series. 2021. V. 1791. P. 012119. 8. Microstructure of spherical granules based on hydroxyapatite and wollastonite / A. P. Solonenko, E. S. Chikanova, A. E. Shevchenko, D. A. Polonyankin // Journal of Physics: Conference Series : 15, Virtual, Online, 09–11 ноября 2021 года. – Virtual, Online, 2022. – P. 012080. – DOI 10.1088/1742-6596/2182/1/012080. 9. Danil V. Barilyuk, Artem A. Korol, Ekaterina S. Chikanova, Maria A. Lomakina, and Dmitry V. Shtansky. Highly Hydrophilic TiO₂ Nanoparticles as Stabilizers of Pickering Emulsions with Photosensitive Lipophilic Compounds: Synthesis and Application. The Journal of Physical Chemistry B 2024 128 (32), 7903-7911 DOI: 10.1021/acs.jpcc.4c03315 (Q1) Индекс Хирша по Scopus 4 Количество статей по Scopus 12 SPIN РИНЦ 4414-9310 ORCID 0000-0002-7970-6262 ResearcherID AAE-7755-2021 Scopus AuthorID 56663301800
Значимые патенты	1. Патент № 2785143 С1 Российская Федерация, МПК

	A61K 9/16, A61L 27/10, A61L 27/12. Способ получения пористых сферических гранул на основе гидроксипатита, волластонита и желатина : № 2022107260 : заявл. 21.03.2022 : опубл. 05.12.2022 / А. П. Солоненко, А. Е. Шевченко, Е. С. Чиканова [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – EDN JEKVNP. 2. Патент № 2556371 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/48, G01N 33/52. Способ лабораторного контроля уровня физической нагрузки на организм спортсмена-волейболиста : № 2014126558/15 : заявл. 30.06.2014 : опубл. 10.07.2015 / О. А. Голованова, Е. С. Чиканова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского". – EDN JWWMRG. 3. Патент № 2463962 С1 Российская Федерация, МПК A61B 10/00, G01N 33/48. Способ лабораторного контроля уровня физической нагрузки на организм спортсмена-бадминтониста : № 2011129514/14 : заявл. 15.07.2011 : опубл. 20.10.2012 / О. А. Голованова, Л. В. Бельская, Е. С. Шукайло ; заявитель Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского". – EDN BBVZZG. 4. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2016620163 Российская Федерация. Анализ фрактальной размерности по полутоновым микроскопическим фотографиям : № 2015621069 : заявл. 13.08.2015 : опубл. 04.02.2016 / О. А. Голованова, Е. С. Чиканова, В. Б. Федосеев ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского». – EDN BHYYRJ.
Научное руководство / Преподавание	Руководство научно-исследовательскими работами студентов начальных курсов, ВКР бакалавров и магистров. На кафедре общей и неорганической химии преподает дисциплины: «Химия»