

## Хайрутдинова Динара Рустамовна

<b>Год поступления в аспирантуру -</b>	2015
<b>Направление подготовки</b>	18.06.01 Химическая технология
<b>Направленность (специальность) подготовки</b>	05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
<b>Область научных интересов:</b>	Биоматериалы
<b>Тема диссертационной работы</b>	Биоматериалы в системе фосфаты кальция - сульфат кальция
<b>Научный руководитель</b>	Смирнов Валерий Вячеславович кандидат технических наук

### **Научные публикации по теме диссертации:**

1. Смирнов В.В., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Смирнов С.В., Шворнева Л.И., Хайрутдинова Д.Р., Баринов С.М. Костные цементы в системе фосфат кальция – сульфат кальция // Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине». 11 декабря 2015г. / Сборник тезисов докладов– М.: ИМЕТ РАН. 2015. С.71.
2. Антонова О.С., Смирнов В.В, Гольдберг М.А., Хайрутдинова Д.Р, Комлев В.С., Баринов С.М., Шворнева Л.И. Влияние температуры термообработки на порошковые материалы системы гидроксипатит – фторгидроксипатит // Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине». 11 декабря 2015г. / Сборник тезисов докладов – М.: ИМЕТ РАН. 2015. С.14.
3. Смирнов В.В., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Смирнов С.В, Шворнева Л.И., Хайрутдинова Д.Р., Байкин А.С., Комлев В.С., Баринов С.М. Пористые цементы в системе карбонат кальция – брусит // Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине». 11 декабря 2015г. / Сборник тезисов докладов – М.: ИМЕТ РАН. 2015. С.68.
4. Хайрутдинова Д.Р., Антонова О.С., Смирнов С.В., Гольдберг М.А. Биоцементы в системе фосфат кальция–сульфат кальция // XVII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени профессора Л.П. Кулёва / Сборник материалов - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2016., С. 140 – 141.
5. Хайрутдинова Д.Р., Смирнов В.В., Антонова О.С., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Шворнева Л.И., Баринов С.М. Биоцементные материалы, содержащие сульфат кальция // Сборник материалов второго междисциплинарного молодежного научного форума с международным участием «Новые материалы». Сочи. 1-4 июня 2016 г. - М: Интерконтактнаука, 2016 г., 285с.
6. Хайрутдинова Д.Р. Костные цементы на основе фосфата и сульфата кальция. // 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, С. 220 – 221.
7. Хайрутдинова Д.Р., Смирнов В.В., Антонова О.С., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Баринов С.М. Композиционные цементные материалы системы дикальцийфосфат – гипс //VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи «Нано 2016», Москва, 22 – 25 ноября 2016г/Сборник материалов. – М.:ИМЕТ РАН, 2016, С.503 – 504.

8. Баринов С.М., Смирнов В.В., Хайрутдинова Д.Р., Смирнов С.В., Антонова О.С. Композиционные цементные материалы системы дикальцийфосфат – гипс.//Перспективные материалы. 2016. №11. С. 33 – 38.
9. Смирнов В.В., Хайрутдинова Д.Р. Антонова О.С., Гольдберг М.А., Смирнов С.В, Баринов С.М. Влияние замещения фосфат групп на сульфат группы на фазообразование при синтезе гидроксипатита// Доклады Академии Наук. 2017.Т.476, №4. С.293-293.
10. V. V. Smirnov, M. A. Goldberg, D. R. Khairutdinova, O. S. Antonova, S. V. Smirnov, A. A. Konovalov, and S. M. Barinov. Synthesis and Properties of Bone Cement Materials in the Calcium Phosphate–Calcium Sulfate System//Inorganic Materials. 2017. Vol. 53, No. 10, pp. 1075–1079.

### ***Публичные выступления и доклады***

1. Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине», Москва 2015, очное участие со стендовым докладом Смирнов В.В., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Смирнов С.В., Шворнева Л.И., Хайрутдинова Д.Р., Баринов С.М. «Костные цементы в системе фосфат кальция – сульфат кальция».
2. Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине», Москва 2015, очное участие со стендовым докладом Смирнов В.В., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Шворнева Л.И., Хайрутдинова Д.Р., Баринов С.М., Комлев В.С. «Влияние температуры термообработки на порошковые материалы системы гидроксипатит – фторгидроксипатит».
3. Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине», Москва 2015, очное участие со стендовым докладом Смирнов В.В., Антонова О.С., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Шворнева Л.И., Хайрутдинова Д.Р., Баринов С.М., Комлев В.С., Баикин А.С. «Пористые цементы в системе карбонат кальция – брушит».
4. XVII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени профессора Л.П. Кулёва, Томск 2016, очное участие с устным докладом Д.Р. Хайрутдинова, О.С. Антонова, С.В. Смирнов, М.А. Гольдберг, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН), г. Москва, Россия Биоцементы в системе фосфат кальция–сульфат кальция».
5. XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва, 18 – 21 октября 2016 г. очное участие с устным докладом Хайрутдинова Д.Р. Костные цементы на основе фосфата и сульфата кальция.
6. VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи «Нано 2016», Москва, 22 – 25 ноября 2016 г. очное участие со стендовым докладом Хайрутдинова Д.Р., Смирнов В.В., Антонова О.С., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Баринов С.М. Композиционные цементные материалы системы дикальцийфосфат – гипс.

### ***Награды:***

1. Диплом за победу в конкурсе научно-исследовательских работ, предоставленных на XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 2015 г.
2. Диплом победителя в конкурсе за лучший стендовый доклад в рамках научной школы для молодежи в секции "Нанокompозиты" VI-ой Всероссийской конференции по наноматериалам, 2016 г.
3. Диплом победителя программы "Участник молодежного научно-инновационного конкурса" ("УМНИК"), 2016 г.

4. Сертификат за участие в XVII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени профессора Л.П. Кулёва, посвященной 120-летию Томского политехнического университета, 2016 г.

***Участие в грантах:***

1. Грант РФФИ № 15-03-01729 А «Создание новых костных цементов на основе фосфатов и сульфатов кальция с селективной резорбируемостью для инженерии костной ткани: влияние физиологически важных катионных замещений на формирование микроструктуры и свойств», 2015-2017, исполнитель.
2. Грант «УМНИК» «Разработка кальцийфосфатных костных цементов на основе системы дикальцийфосфат дигидрат - сульфат кальция», 2017-2018 г., исполнитель