

## Крохичева Полина Алексеевна

Год поступления в аспирантуру	2019
Направление подготовки	18.06.01 Химическая технология
Направленность (специальность) подготовки	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Область научных интересов:	Изучение и разработка новых материалов, применяющихся в реконструктивной хирургии.
Тема диссертационной работы	Костные цементы в системе фосфат магния и -кальция с соотношением $(Ca+Mg)/P=1,5-2,0$ для реконструктивно-восстановительной хирургии
Научный руководитель	Владимир Сергеевич. Комлев, д-р техн. наук, чл.-корр. РАН

### Научные публикации по теме диссертации

1. Крохичева П.А. Костные цементы и биокерамика на основе фосфатов магния и кальция // Сб. тезисов XVI Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва, 1-4 октября 2019г., С.180.  
<http://m.imetran.ru/sites/m.imetran.ru/files/webform/reg2part/977/SbornikMol2019.pdf>
2. Крохичева П.А. Низкотемпературный биорезорбируемый композиционный материал магний-гидроксиапатит // Сб. тезисов XVI Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва, 1-4 октября 2019г., С.194.  
<http://m.imetran.ru/sites/m.imetran.ru/files/webform/reg2part/977/SbornikMol2019.pdf>
3. П.А. Крохичева, М.А. Гольдберг, В.С. Комлев, А.В. Леонов, С.А. Ахмедова, Н.С. Сергеева, А.С. Баикин, Д.Р. Хайрутдинова, О.С. Антонова, С.М. Баринов. «Костные цементы на основе фосфатов магния и кальция» // Сборник Аннотаций XVI Курчатовской междисциплинарной молодежной научной школы, Москва, 2-5 декабря 2019г., С.-59. <http://nrcki.ru/files/pdf/20191202-05.pdf>
4. Крохичева П.А, Шорников Д.П., Савельев М.Д, «Разработка методики получения композита «магний-костное вещество» для биоразлагаемых имплантатов методом порошковой металлургии» // Материалы XXVI Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2019», Москва, 2019г., С.- 965. [https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2019/data/lomonosov\\_2019\\_chemistry.pdf](https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2019/data/lomonosov_2019_chemistry.pdf)
5. Гольдберг М.А., Хайрутдинова Д.Р., Ашмарин А.А., Крохичева П.А., Смирнов В.В., Баринов С.М., Комлев В.С, «Кальций-магниевые фосфатные костные цементы» // Сборник материалов Пятого междисциплинарного научного Форума «Новые материалы и перспективные технологии»:Москва, 30 октября- 1 ноября 2019г., С.-481-482, <http://n-materials.ru/wp-content/uploads/2019/12/2019-%D0%A2%D0%9E%D0%9C-1.pdf>
6. Крохичева П.А, Гольдберг М.А., Баикин А.С., Ашмарин А.А., «Биорезорбируемые композиционные материалы «Магний – Гидроксиапатит», полученные методом электроискрового спекания», // Сборник материалов, Том 1, материалов Пятого междисциплинарного научного Форума «Новые материалы и перспективные технологии»:Москва, 30 октября- 1 ноября 2019г., С.-499-501,

7. Гольдберг М.А., Хайрутдинова Д.Р., Ашмарин А.А., Крохичева П.А., Смирнов В.В., Баринов С.М., Комлев В.С. «КАЛЬЦИЙ-МАГНИЕВЫЕ ФОСФАТНЫЕ КОСТНЫЕ ЦЕМЕНТЫ», // Сборник материалов, Том 1 Пятого междисциплинарного научного форума с международным участием "Новые материалы и Перспективные технологии": С481-482. <http://n-materials.ru/wp-content/uploads/2019/12/2019-%D0%A2%D0%9E%D0%9C-1.pdf>
8. Goldberg, M. A., Smirnov, V. V., Khairytdinova, D. R., Krochicheva, P. A., Ashmarin, A. A., Sirotkin, V. P., ... & Komlev, V. S. (2019, December). Bone cements of calcium-magnesium phosphate and magnesium oxide. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1347, No. 1, p. 012075). IOP Publishing, 2019. – Т. 1347. – №. 1. – С. 012075. doi:10.1088/1742-6596/1347/1/012075
9. Krochicheva P. et al. Low-temperature bioresorbable composite material magnesium-hydroxyapatite //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2019. – V. 1347. – №. 1. – P. 012078. doi:10.1088/1742-6596/1347/1/012078
10. Goldberg M.A., Krochicheva P.A., Fomin A.S., Khairutdinova D.R., Antonova O.S., Baikina A.S., Smirnov V.V., Fomina A.A., Leonov A.V., Mikheev I.V., Sergeeva N.S., Achmedova S.A., Barinov S.M., Komlev V.S., «MAGNESIUM CALCIUM PHOSPHATE CEMENTS: FROM ONE POT POWDERS SYNTHESIS TO IN VITRO INVESTIGATIONS», // Bioactive Materials (в печати)
11. Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Антонова А.С., Тютькова Ю.Б., Оболкина Т.О., Хайрутдинова Д.Р., Крохичева П.А., Баринов С.М., Комлев В.С., «Керамические материалы в системе Трёхкальциевый Фосфат-Трёхмагний-Фосфат», // неорганические Материалы, дата принятия в печать 26.09.2019.
12. Хайрутдинова Д.Р., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Ашмарин А.А., Смирнов С.В., Крохичева П.А. Формирование микроструктуры и свойств костных цементов в системе фосфат кальция-оксид кальция // РАН Труды Кольского научного центра: Химия и материаловедение: тезисы доклада, - 2019. - №1. - С. 59. DOI: 10.25702/KSC.2307-5252.2019.10.1.59-64
13. Krochicheva P., Shornikov D., Savelyev M. Development of the technology of obtaining the composite based on the “magnesium-bone substance” for biodegradable implants by the method of powder metallurgy //IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2019. – Т. 525. – №. 1. – С. 012029. doi:10.1088/1757-899X/525/1/012029

### **Публичные выступления и доклады**

1. XVI Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», **Москва**, 1 - 4 октября 2019 года 2019 г, Крохичева П.А. Низкотемпературный биорезорбируемый композиционный материал магний-гидроксиапатит
2. Международный молодежный научный форум «ЛОМОНОСОВ-2019», Москва, 8-12 апреля 2019г., Крохичева П.А., Шорников Д.П., Савельев М.Д., «Разработка методики получения композита «магний-костное вещество» для биоразлагаемых имплантатов методом порошковой металлургии».
3. XVI Курчатовская междисциплинарная молодежная научная школа, Москва, 2-5 декабря 2019г, П.А. Крохичева, М.А. Гольдберг, В.С. Комлев, А.В. Леонов, С.А. Ахмедова, Н.С. Сергеева, А.С. Баикин, Д.Р. Хайрутдинова, О.С. Антонова, С.М. Баринов. «Костные цементы на основе фосфатов магния и кальция».

4. Ежегодный Саммит молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки», Сочи, 28-3 октября 2019 г., П.А. Крохичева, Гольдберг М.А., Хайрутдинова Д.Р., Ашмарин А.А., Смирнов В.В., Баринов С.М., Комлев В.С, «Кальций-магниевые фосфатные костные цементы».
5. XV Международный Российско-Китайский Симпозиум "Новые материалы и технологии", Сочи, 15-19 октября 2019г., Krokhicheva P. et al. Low-temperature bioresorbable composite material magnesium-hydroxyapatite.
6. XV Международный Российско-Китайский Симпозиум "Новые материалы и технологии", Сочи, 15-19 октября 2019г., Goldberg, M. A., Smirnov, V. V., Khairytdinova, D. R., Krokhicheva, P. A., Ashmarin, A. A., Sirotinkin, V. P., ... & Komlev, V. S. (2019, December). Bone cements of calcium-magnesium phosphate and magnesium oxide.
7. Пятый междисциплинарный научный форум с международным участием "новые материалы и перспективные технологии", Москва, 30 октября- 1 ноября 2019г., Крохичева П.А. «Биорезорбируемые композиционные материалы «Магний – Гидроксиапатит», полученные методом электроискрового спекания».
8. Хайрутдинова Д.Р., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Ашмарин А.А., Смирнов С.В., Крохичева П.А. Формирование микроструктуры и свойств костных цементов в системе фосфат кальция -оксид кальция // РАН Труды Кольского научного центра: Химия и материаловедение: тезисы доклада,- 2019. - №1. - С. 59.

**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.
2. Диплом победителя программы "Участник молодежного научно-инновационного конкурса" ("УМНИК"), 2018 г.