

Баранов Олег Витальевич

Год поступления в аспирантуру	2016
Направление подготовки	18.06.01 Химическая технология
Направленность (специальность) подготовки	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Область научных интересов:	фосфаты кальция, биоматериалы, керамические материалы, композиционные материалы
Тема диссертационной работы	Керамические материалы на основе катионных и анионных замещенных форм фосфатов кальция с заданными свойствами для восстановления костных тканей
Научный руководитель	Федотов Александр Юрьевич Кандидат технических наук

Научные публикации по теме диссертации

1. Баранов О.В. Разработка гидрогелей на основе альгината натрия, армированных гранулами трикальцийфосфата, сшитых ионами бивалентных металлов // Сборник материалов XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 18-21 октября 2016 г. С. 224-225.
2. Федотов А.Ю., Баранов О.В., Переломы И.С., Егоров А.А., Смирнов И.В., Зобков Ю.В., Тетерина А.Ю., Комлев В.С. Формирование микроструктуры и свойства композиционных гелей на основе альгината с антибактериальной активностью // Материаловедение. 2017 №11. С.43-48.
3. О.В. Баранов, А.Ю. Федотов, И.В. Смирнов, Ю.В. Зобков, А.А. Егоров, А.Ю. Тетерина, С.М. Баринов, В.С. Комлев, А.А. Фомина. Влияние катионных замещений на формирование кальцийфосфатных фаз // Сборник материалов Третьего междисциплинарного молодежного научного форума с международным участием «Новые материалы». Москва. 21-24 ноября 2017 г. С. 743 С. 743-745.
4. Баранов О.В. Гидрогели на основе альгината натрия и фосфата кальция, содержащие лекарственные средства // Сборник трудов XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». М: ИМЕТ РАН. 2017. С 265-266.
5. Баранов О.В. Высокотемпературный синтез барий-замещенного гидроксиапатита // Сборник трудов XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». М: ИМЕТ РАН. 2018. С 255-256.
6. Петракова Н.В., Ашмарин А.А., Баранов О.В., Федотов А.Ю., Баринов С. М., Комлев В.С. Высокотемпературное твёрдофазное взаимодействие гидроксиапатита с нитратами Mg, Sr, Zn // Доклады Академии наук 2018. Т. 483. №. 3. С. 279-282.

Публичные выступления и доклады

1. "XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология неорганических материалов" с докладом "Разработка гидрогелей на основе альгината натрия, армированных гранулами трикальцийфосфатов, сшитых ионами бивалентных металлов". Москва. 2016.
2. "XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология неорганических материалов" с докладом "Композиционные гидрогели на основе альгината натрия и фосфата кальция, содержащие лекарственные средства". Москва. 2017
3. Всероссийское совещание «Биоматериалы в медицине» с докладом "Гидрогели на основе альгината натрия, армированные гранулами трикальцийфосфата". Москва. 2017
4. Третий междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы».
5. "International conference TISSUE REGENERATION: ADVANCED CERAMICS AND COMPOSITES" с докладом "Composite hydrogel base on sodium alginate and calcium phosphates containing lincosamin". Италия. 2017.
6. "XV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология неорганических материалов" с докладом "Высокотемпературный синтез барий-замещенного гидроксипатита ". Москва. 2018

Участие в грантах:

1. Программа фундаментальных исследований Президиума РАН I.30П. «Кальцийфосфатные реакционно-твердеющие биоинженерные конструкции с антибактериальным эффектом», исполнитель
2. Программа фундаментальных исследований Президиума РАН I.14.П. «Создание конструкционных материалов на основе кальцийфосфатной керамики», исполнитель
3. Проект РФФИ №15-03-08798 А Разработка новых композиционных гидрогелей на основе полисахаридов и фосфатов кальция для тканевой инженерии, исполнитель
4. Проект РФФИ №18-33-20258 Создание термодинамической модели формирования низкотемпературных фосфатов кальция на границе раздела фаз, исполнитель
5. Проект РФФИ №18-33-00955 Инженерия поверхности минерал - полимерных конструкций для высокоэффективной инфильтрации остеогенных факторов, исполнитель
6. Проект РФФИ №18-29-11086 Керамические материалы на основе катион-замещенных форм фосфатов кальция для медицины, исполнитель