

Котьяков Артем Александрович

Год поступления в аспирантуру	2018
Направление подготовки	18.06.01 Химическая технология
Направленность (специальность) подготовки	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Область научных интересов:	Биоматериалы, фосфаты кальция, керамические костные имплантаты
Тема диссертационной работы	Биомиметические покрытия на основе фосфатов кальция для костных имплантатов
Научный руководитель	Комлев Владимир Сергеевич член-корреспондент РАН, доктор технических наук

Публикации

1. Котьяков А.А. Создание самоорганизованных биоактивных кальций-фосфатных покрытий на поверхности биокерамики // Сборник материалов XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. - М: ИМЕТ РАН. 2018. С.262.

<http://files.imetran.ru/2018/m.imetran/Sbornik2018MolUch.pdf>

2. А.Ю. Федотов, А.А. Котьяков, И.В. Смирнов, О.В. Баранов, С.М. Баринов, В.С. Комлев. Покрытия на основе октакальций фосфата для костных имплантатов // Гены & Клетки. -Т.XIV. - Приложение.- 2019. - С. 240 – 241.

3. Радькова Е.А., Тетерина А.Ю., Егоров А.А., Котьяков А.А., Федотов А.Ю., Комлев В.С. Биосовместимые минерал - полимерные материалы для замещения костно - хрящевых дефектов // В книге: Сборник тезисов докладов VII научной молодежной школы-конференции "Химия, физика, биология: пути интеграции" Сборник тезисов докладов VII научной молодежной школы-конференции. Москва, 2019. С. 65.

4. Котьяков А.А. Модификация поверхности кальций-фосфатной керамики методом направленной перекристаллизации XVI Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 1 - 4 октября 2019 г. / Сборник трудов. – М: ИМЕТ РАН. 2019. С.188.

Публичные выступления и доклады

1. Котьяков А.А. Создание самоорганизованных биоактивных кальций-фосфатных покрытий на поверхности биокерамики. XV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 2018 г.

2. Котьяков А.А. Модификация поверхности кальций-фосфатной керамики методом направленной перекристаллизации. XVI Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 2019 г.

3. А.Ю. Федотов, А.А. Котьяков, И.В. Смирнов, О.В. Баранов, С.М. Баринов, В.С. Комлев. Покрытия на основе октакальций фосфата для костных имплантатов. IV Национальный конгресс по регенеративной медицине. Москва. 2019 г.

Награды:

1. Диплом победителя конкурса научно-исследовательских работ на XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 2018 г.

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

Участие в грантах:

1. Грант РФФИ № 18-33-20258 мол_а_вед «Создание термодинамической модели формирования низкотемпературных фосфатов кальция на границе раздела фаз», 2018-2020, исполнитель.