

Зобков Юрий Валерьевич

Год поступления в аспирантуру -	<i>2016</i>
Направление подготовки	<i>18.06.01 Химическая технология</i>
Направленность (специальность) подготовки	<i>05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов</i>
Область научных интересов:	<i>Биоматериалы</i>
Тема диссертационной работы	<i>Минерал-полимерные системы для аддитивных технологий изготовления биомедицинских изделий</i>
Научный руководитель	<i>Комлев Владимир Сергеевич член-корреспондент РАН, доктор технических наук</i>

Научные публикации по теме диссертации

1. V. S. Komlev, N. S. Sergeeva, A. Yu. Fedotov, I. K. Sviridova, V. A. Kirsanova, S. A. Akhmedova, A. Yu. Teterina, Yu. V. Zobkov, E. A. Kuvshinova, Ya. D. Shanskiy, and S. M. Barinov Investigation of Physicochemical and Biological Properties of Composite Matrices in a Alginate–Calcium Phosphate System Intended for Use in Prototyping Technologies during Replacement of Bone // *Inorganic Materials: Applied Research*, 2016, Vol. 7, No. 4, pp. 630–634.
2. A. Yu. Fedotov, A. A. Egorov, Yu. V. Zobkov, A. V. Mironov, V. K. Popov, S. M. Barinov, and V. S. Komlev 3D Printing of Mineral-Polymer Structures Based on Calcium Phosphate and Polysaccharides for Tissue Engineering // *Inorganic Materials: Applied Research*, 2016, Vol. 7, No. 2, pp. 240–243.
3. Aleksey A. Egorov, Alexander Yu. Fedotov, Anton V. Mironov, Vladimir S. Komlev, Vladimir K. Popov and Yury V. Zobkov 3D printing of mineral–polymer bone substitutes based on sodium alginate and calcium phosphate // *Beilstein J. Nanotechnol.* 2016, 7, 1794–1799.
4. Зобков Ю.В. Разработка композиционных материалов на основе фосфатов кальция и резорбируемых биополимеров, адаптированных к технологии 3d печати // 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, 226-227.
5. Komlev V.S., Fedotov A.Y., Teterina A.Y., Zobkov Y.V., Barinov S.M., Sergeeva N.S., Sviridova I.K., Kirsanova V.A., Akhmedova S.A., Kuvshinova E.A., Shanskiy Y.D. Investigation of physicochemical and biological properties of composite matrices in a alginate–calcium phosphate system intended for use in prototyping technologies during replacement of bone defects // *Inorganic Materials: Applied Research*. 2016. T. 7. № 4. С. 630-634.
6. Тетерина А.Ю., Комлев В.С., Сергеева Н.С., Федотов А.Ю., Зобков Ю.В., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Кувшинова Е.А., Миронова В., Попов В.К. Трехмерная печать минерал-полимерных структур на основе кальцийфосфатных фаз и полисахаридов для тканевой инженерии // В книге: Новые материалы Сборник материалов. 2016. С. 203.
7. Сергеева Н.С., Комлев В.С., Свиридова И.К., Каралкин П.А., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Кувшинова Е.А., Шанский Я.Д., Баринов С.М., Федотов А.Ю., Тетерина А.Ю., Зобков Ю.В., Егоров А.А. Трехмерные конструкции на основе полисахарид-фосфатов кальция, полученные путем 3d-принтинга и предназначенные для замещения костно-хрящевых

дефектов: экспериментальное изучение цито-, биосовместимости и остеопластических потенциалов // Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2016. Т. 18. № 5. С. 213.

8. Зобков Ю.В., Миронов А.В., Федотов А.Ю., Попов В.К., Смирнов И.В., Баринов С.М., Комлев В.С. Формирование *in situ* пористых минерал-полимерных матриц для тканевой инженерии // Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 3. С. 317-320.

9. Каралкин П.А., Сергеева Н.С., Комлев В.С., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Шанский Я.Д., Кувшинова Е.А., Филюшин М.М., Федотов А.Ю., Тетерина А.Ю., Зобков Ю.В., Баринов С.М., Каприн А.Д. Биосовместимость и остеопластические свойства минерал-полимерных композиционных материалов на основе альгината натрия, желатина и фосфатов кальция, предназначенных для трехмерной печати костнозамещающих конструкций // Гены и клетки. 2016. Т. 11. № 3. С. 94-101.

Публичные выступления и доклады

1. 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: Зобков Ю.В. «Разработка композиционных материалов на основе фосфатов кальция и резорбируемых биополимеров, адаптированных к технологии 3d печати».

Участие в грантах

1. Грант РФФИ № 15-03-08798 А «Разработка новых композиционных гидрогелей на основе полисахаридов и фосфатов кальция для тканевой инженерии», 2015-2017, исполнитель.

2. Грант РФФИ № 15-29-04795 офи_м «Физико-химические исследования механизмов твердения реакционно-связанных материалов для реконструктивно-восстановительной хирургии», 2015-2017, исполнитель.

Награды, премии, дипломы

1. Диплом победителя конкурса научно-исследовательских работ на XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 2016 г.

2. Диплом победителя программы "Участник молодежного научно-инновационного конкурса" ("УМНИК"), 2016 г.