

Конушкин Сергей Викторович

Год поступления в аспирантуру -	<i>2016</i>
Направление подготовки	<i>22.06.01 Технологии материалов</i>
Направленность (специальность) подготовки	<i>Порошковая металлургия и композиционные материалы</i>
Область научных интересов:	<i>Биосовместимые материалы, нитинол, сплавы с памятью формы.</i>
Тема диссертационной работы	<i>Разработка технологии получения композиционного материала «основа Ti-Nb-Ta – биodeградируемый полимер»</i>
Научный руководитель	<i>Колмаков Алексей Георгиевич доктор технических наук, член-корреспондент РАН</i>

Публичные выступления и доклады

Участие в XIII-й Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 18-21 октября 2016 г., очное участие с устным докладом «ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИРОВКИ НА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВА НИТИНОВОЙ ПРОВОЛОКИ».

Участие в XIV-й Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 17-20 октября 2017 г., очное участие с устным докладом «ПОЛУЧЕНИЕ ПРОВОЛОКИ ИЗ СПЛАВА ТI-NВ-TA ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ «СТЕНТ»».

Научные публикации по теме диссертации

1. Севостьянов М.А., Баикин А.С., Насакина Е.О., Сергиенко К.В., Леонов А.В., Каплан М.А., Конушкин С.В., Хватов А.В., Тертышная Ю.В., Колмаков А.Г. Кинетика высвобождения антибиотика линкомицин из биodeградируемых биополимерных мембран на основе полилактида в водных растворах // Успехи современного естествознания, 2016. № 5 (часть 1). С. 43-46.

2. Баикин А. С., Насакина Е. О., Сергиенко К. В., Леонов А. В., Конушкин С. В., Каплан М. А., Севостьянов М. А., Колмаков А. Г. Изучение кинетики выхода линкомицина из полимерных покрытий медицинского назначения // Сборник материалов Второго междисциплинарного молодежного научного форума с международным участием «Новые материалы» (РФ, г. Сочи, 1-4 июня 2016 г.) – М.: Интерконтактнаука, 2016. – 285 с. - С.171-172

3. Конушкин С.В. Исследование влияния полировки на механических свойства нитиноловой проволоки // Сборник материалов XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология неорганических материалов" (Россия, Москва, ИМЕТ им. Байкова РАН, 18-21 октября 2016 г.) – М: ИМЕТ РАН, 2016, 426с. – С.206-207

4. Конушкин С.В. Получение биоматериала Ti-Nb-Ta для медицинских изделий типа «стент» // Сборник материалов XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология неорганических материалов" (Россия, Москва, ИМЕТ им. Байкова РАН, 17-20 октября 2017 г.) – М: ИМЕТ РАН, 2017, 530с. – С.239-240

5. E O Nasakina, A S Baikin, K V Sergiyenko, M A Kaplan, S V Konushkin, A D Yakubov, A V Izvin, M A Sudarchikova, M A Sevost'yanov and A G Kolmakov. Formation of biodegraded polymers as components of future composite materials on the basis of shape memory alloy of medical appointment // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 347 (2018) 012016 doi:10.1088/1757-899X/347/1/012016

6. A S Baikin, M A Sevostyanov, E O Nasakina, K V Sergienko, M A Kaplan, S V Konushkin, A A Kolmakova, A D Yakubov and A G Kolmakov. Investigation of the influence of the composition on mechanical properties of polylactide // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 347 (2018) 012026 doi:10.1088/1757-899X/347/1/012026

7. A S Baikin, M A Sevostyanov, E O Nasakina, K V Sergienko, M A Kaplan, S V Konushkin, A A Kolmakova, A D Yakubov and A G Kolmakov. Investigation of the influence of the composition on mechanical properties poly(glycolide-DL-lactide) // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 347 (2018) 012042 doi:10.1088/1757-899X/347/1/012042

Награды

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

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

3. Диплом победителя конкурса научно-исследовательских работ на XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 2017 г.

Патенты

1. Пат. №2621535 РФ. Способ получения наноструктурной проволоки из сплава титан-никель-тантал с эффектом памяти формы / Сергиенко К.В., Севостьянов М.А., Баикин А.С., Насакина Е.О., Колмаков А.Г., Конушкин С.В., Каплан М.А., Леонова Ю.О., Леонов А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБУН «Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова» РАН (ИМЕТ РАН) - №2016143084; заявл. 02.11.2016; опубл. 06.06.2017