


Фотография	
Фамилия	Сенатов
Имя	Фёдор
Отчество	Святославович
Должность	Доцент
Электронная почта	Senatov@misis.ru
Телефон	+79161956160
Образование, учёные степени и учёные звания	К.ф.-м.н.
Карьера/ трудовая деятельность	<ol style="list-style-type: none"> 1) Инженер 1 категории Научно-исследовательского центра композиционных материалов (01.12.2007 – н.в.) 2) Научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Гибридные наноструктурные материалы» НИТУ «МИСиС» (30.04.2014 – н.в.) 3) Ассистент каф. Физической химии (01.09.2016 – 28.08.2019) 4) Доцент каф. Физической химии (28.08.2019 – н.в.) 5) Генеральный директор ООО «Биомиметикс» (18.12.2017 – н.в.)
Направления работы	Биоматериаловедение
Область научных интересов	Биомиметические материалы, Умные материалы, Биоматериалы, Полимерные композиты, Наноструктуры, Гибридные материалы, Клеточно-инженерные конструкции
Основные исследовательские проекты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка биорезорбируемого композиционного материала на основе полигидроксиалканоатов для тканевой инженерии (ГК № 14.512.11.0009, 07.03.2013 г.) 2. Разработка основ технологии производства трековых мембран из биоинертных композиционных термoplastов, в том числе, модифицированных различными видами радиационных воздействий (ГК № 14.513.11.0064) 3. Разработка бислойной биоинженерной конструкции на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена для репаративной хирургии плоских и трубчатых костей с использованием ростовых факторов и клеточных технологий (Соглашение о предоставлении субсидии с Минобрнауки России от 19.09.2014 № 14.578.21.0055) 4. Разработка пористых полимерных биоинженерных конструкций с биоактивным компонентом для тканевой инженерии с использованием технологий 3D печати (Соглашение о предоставлении субсидии с Минобрнауки России от 21.10.2014 №

	<p>14.575.21.0088) 20. Разработка принципов создания биосовместимых полимерных нанокompозитов с программируемыми характеристиками для эндопротезирования крупных суставов (Соглашение о предоставлении субсидии с Минобрнауки России от 27 ноября 2014 г № 14.578.21.0083)</p> <p>5. Полимерные нанокompозиты для комбинированной радио- и радиационной защиты (Соглашение о предоставлении субсидии с Минобрнауки России от 27.06.2014 № 14.575.21.0041)</p> <p>6. Индивидуализированная клеточно-инженерная конструкция для остеопластики на основе гибридного полимерного каркаса, имитирующего структурные особенности костной ткани, импрегнированная антибактериальным препаратом (Соглашение о предоставлении субсидии с Минобрнауки России от 26 сентября 2017 г. № 14.578.21.0235)</p> <p>7. РФ: Фундаментальные основы формирования ячеистых структур в сверхвысокомолекулярном полиэтилене (СВМПЭ) как матриц для моделирования 3D клеточной культуры, 2018</p> <p>8. РФ: Разработка новых имплантируемых материалов с rhBMP-2 и эритропоэтином для реконструктивной хирургии, 2019</p>
Публикации Q1 и Q2	42 статьи
Научное признание	<p>H-index: 11</p> <p>Патенты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Патент РФ на изобретение №2637841 от 07 декабря 2017: Сенатов Ф.С., Няза К.В., Максимкин А.В., Чердынцев В.В., Калошкин С.Д., Эстрин Ю.З. Биоактивная полимерная нить для осуществления послойной 3D-печати. (приоритет от 17.11.2015), РФ 2. Патент РФ на изобретение №2603477 от 02.11.2016: Максимкин А.В., Сенатов Ф.С., Анисимова Н.Ю., Киселевский М.В., Залепугин Д.Ю., Тилькунова Н.А., Чернышова И.В., Власов М.И., Калошкин С.Д., Чердынцев В.В. Способ стерилизации сверхвысокомолекулярного полиэтилена, предназначенного для применения в медицине (варианты). (приоритет от 29.12.2015), РФ 3. Патент РФ на изобретение №2600652 от 03.10.2016: Сенатов Ф.С., Няза К.В., Сенатова С.И., Максимкин А.В., Калошкин С.Д., Эстрин Ю.З. Способ нанесения биоактивного покрытия на основе хитозана на полимерные пористые конструкции. (приоритет от 17.11.2015), РФ 4. Патент РФ на изобретение №2625454 от 14.07.2017: Максимкин А.В., Сенатов Ф.С., Калошкин С.Д., Чердынцев В.В., Чуков Д.И. 5. Полимерный нанокompозиционный материал

триботехнического назначения с ориентированной структурой (Приоритет от 17.11.2015), РФ

6. Патент РФ на изобретение №2631890 от 28.09.2017: Сенатов Ф.С., Няза К.В., Медведев В.В., Чердынцев В.В., Калошкин С.Д., Эстрин Ю.З. Полимерный композит с эффектом памяти формы для 3D-печати медицинских изделий. Заявка №2016149740 от 19.12.2016, РФ
7. Патент РФ на изобретение №2631889: Максимкин А.В., Сенатов Ф.С., Калошкин С.Д., Чердынцев В.В., Чуков Д.И., Мостовая К.С.
8. Вкладыш ацетабулярного компонента эндопротеза тазобедренного сустава, выполненный из полимерного наноконпозиционного материала (Приоритет от 13.12.2016), РФ
9. Патент РФ на изобретение №2665175 от 28.08.2018: Сенатов Ф.С., Няза К.В., Максимкин А.В., Анисимова Н.Ю., Киселевский М.В., Чердынцев В.В., Калошкин С.Д., Эстрин Ю.З., Медведев В.В. Биоактивный полимерный пористый каркас. (Приоритет от 10.06.2016), РФ
10. Патент РФ на изобретение №2632785 от 09.10.2018: Сенатов Ф.С., Максимкин А.В., Калошкин С.Д., Чердынцев В.В. Гибридная пористая конструкция для замещения костно-хрящевых дефектов. (Приоритет от 28.06.2016), РФ
11. Патент РФ на изобретение №2634860 от 07.11.2017: Максимкин А.В., Сенатов Ф.С., Анисимова Н.Ю., Киселевский М.В., Залепугин Д.Ю., Тилькунова Н.А., Чернышова И.В., Власов М.И., Калошкин С.Д., Чердынцев В.В. Биоинженерная конструкция с антибактериальным покрытием для замещения костно-хрящевых дефектов. (Приоритет от 19.12.2016), РФ
12. Патент РФ на изобретение №2646205: Максимкин А.В., Сенатов Ф.С., Чуков Д.И., Калошкин С.Д., Данилов В.Д. Металлополимерные подшипники скольжения, выполненные из ориентированного полимерного наноконпозиционного материала. (Приоритет от 13.12.2016 г.)
13. Патент РФ на изобретение №2651448: Максимкин А.В., Сенатов Ф.С., Калошкин С.Д., Чуков Д.И., Мостовая К.С., Эстрин Ю.З., Львов В.А. Компрессионная одежда, выполненная с использованием синтетических искусственных мышц, РФ
14. Патент на изобретение №2664962 от 23.08.2018: Салимон А.И., Сенатов Ф.С., Максимкин А.В., Чуков Д.И., Степашкин А.А., Калошкин С.Д. Способ получения трехмерных изделий сложной формы из высоковязких полимеров и устройство для его осуществления, РФ (Приоритет от 19.12.2017 г.)

	<p>15. Патент РФ на изобретение №2677143: Нязя К.В., Сенатов Ф.С., Салимон А.И., Максимкин А.В., Чуков Д.И., Степашкин А.А., Львов В.А., Калошкин С.Д. Способ получения трехмерных изделий сложной формы из высоковязких полимеров, РФ (Приоритет от 12.04.2018 г.)</p> <p>16. Заявка PCT WO2018117907A1 от 28.06.2018: Shape Memory Polymer Composite for 3D Printing of Medical Items</p> <p>17. Патент РФ на изобретение: Максимкин А.В., Сенатов Ф.С., Калошкин С.Д., Чуков Д.И., Салимон А.И., Нязя К.В. Гибридная металлополимерная конструкция медицинского назначения, РФ (Приоритет от 17.12.2018 г.)</p>
<p>Значимые проекты (для преподавателей)</p>	
<p>Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Преподаватель года-2018 2. Лучший постерный доклад «Hybrid Porous UHMWPE Scaffolds for Bone Defects Replacement” на 7th UHMWPE International Meeting, Philadelphia, PA, USA, 22-23 October 2015 3. Золотая медаль на X Международном биотехнологическом форуме-выставке «РосБиоТех-2016» за разработку «Пористых биорезорбируемых каркасов для тканевой инженерии для реконструкции костной ткани, полученные методом 3D-печати» 4. Финалист ОнкоБиоМед-2016 с проектом «Сложноконфигурированный полимерный имплантат, импрегнированный цитостатиком, для конгруэнтного возмещения расширенных дефектов костей таза у онкологических больных» 5. Лучший устный доклад на XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Отечественные противоопухолевые препараты» имени А.Ю. Барышникова, Москва, РОНЦ им.Н.Н.Блохина, 16-17 марта 2017 6. XXI Московский международный салон изобретений и инновацион-ных технологий «Архимед-2018»: «Полимерный композит с эффектом памяти формы для 3D печати медицинских изделий». Сенатов Ф.С., Нязя К.В., Медведев В.В., Чердынцев В.В., Калошкин С.Д., Эстрин Ю.З. 7. Награды: 8. — золотая медаль Салона «Архимед», 9. — золотая медаль Ассоциации продвижения изобретений и инноваций Таиланда. 10. Финалист Федерального акселератора технологических стартапов GenerationS 2017 в Специальной номинации Рынка Хелснет НТИ с проектом «Индивидуализированная клеточно-

	<p>инженерная биомиметическая конструкция для остеопластики»</p> <p>11. Золотая медаль «2018 Hong Kong International Invention and Design Competition» за разработку «Shape memory polymer composite for 3D printing of medical items», Senatov F.S., Niaza K.V., Tcherdyntsev V.V., Kaloshkin S.D., Estrin Y.Z.</p> <p>12. Золотая медаль XXII Московский международный салон изобретений и инновацион-ных технологий «Архимед-2019»: «Способ получения трехмерных изделий сложной формы из высоковязких полимеров» Няза К.В., Сенатов Ф.С., Салимон А.И., Максимкин А.В., Чуков Д.И., Степашкин А.А., Львов В.А., Калошкин С.Д.</p> <p>13. Золотая медаль «Bangkok International Intellectual Property, Inention, Innovation and Technology Exposition» (2-6 February 2019): “Metal-polymer sliding bearings made of oriented polymer nanocomposite material” (Maksimkin A., Senatov F., Kaloshkin S., Chukov D., Danilov V.)</p>
Научное рецензирование, экспертиза	<p>Рецензирование более 50 научных статей (Scopus, Web of Science).</p> <p>Экспертиза российских и зарубежных научных проектов</p>
Научное руководство	Более 10 научных работ студентов (бакалавриат и магистратура) и аспиранта
Публикации в СМИ	<p>https://hightech.fm/2019/09/27/senatov-misis</p> <p>https://iz.ru/837680/dmitrii-liudmirskii/igra-v-kosti-pervyi-v-mire-gibridnyi-implant-srastaetsia-s-organizmom</p> <p>https://www.mk.ru/science/2019/07/12/kotu-vmesto-lapy-vzhivili-konstrukciyu-iz-polietilena-titana-i-kletok.html</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=baF04WkwhQ&list=FLyyF0_EJOfUSbWvKytPelGA&index=3&t=2261s</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=wfyL4JJ3UA&list=FLyyF0_EJOfUSbWvKytPelGA&index=5</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=SfJ6Ru9N1c4&list=FLyyF0_EJOfUSbWvKytPelGA&index=7</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=SfJ6Ru9N1c4&list=FLyyF0_EJOfUSbWvKytPelGA&index=7</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=t1fOkW15v9g&list=FLyyF0_EJOfUSbWvKytPelGA&index=8</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Mf2YpZwvGUg&list=FLyyF0_EJOfUSbWvKytPelGA&index=1</p>
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	
По желанию	
<p>SPIN РИНЦ</p> <p>ORCIDhttp://orcid.org/0000-0002-2396-6911</p> <p>ResearcherIDhttp://www.researcherid.com/rid/R-4748-2017</p>	<p>Researcher ID: A-7017-2014</p> <p>SPIN: 8197-7434</p> <p>Author ID: 47062114900</p>

Scopus AuthorID	ORCID ID: 0000-0003-3907-5344 Идентификатор ученого в ИС «Карта Российской Науки»: 00009082
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	