

Сведения о ведущей организации

по диссертации Беляевой Анастасии Александровны соискателя на тему:
«Мультистимул-чувствительные материалы на основе поли(N-
изопропилакриламида) для клеточных скаффолдов и актюаторов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Университет науки и технологий МИСИС
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Государственное автономное учреждение
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Россия, Москва
Юридический/Почтовый адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1
Адрес официального сайта	https://misis.ru/
Телефон организации	+7 (495) 955-00-32
Адрес электронной почты	kancela@misis.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Институт Биомедицинской инженерии
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Сенатов Федор Святославович, д.ф-м.н., директор института Биомедицинской инженерии
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, степень, звание)	Филонов Михаил Рудольфовичем, д.т.н., профессор, проректор по науке и инновациям
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (не менее и не	

более 15 публикаций)

1.	P. Ershov, V. Salnikov, P. Vorontsov, A. Omelyanchik, A. Amirov, A. Zhansitov, Kh. Musov, S. Khashirova, F. Senatov, Yu. Raikher, V. Rodionova. Mechanical and magnetic properties of polylactide-cobalt ferrite nanocomposite for 3D printing //Materials Letters. – 2025. – Т. 382. – С. 137913. DOI: 10.1016/j.matlet.2024.137913
2.	A. S. Karyagina, A. V. Grishin, A. G. Kudinova, I. N. Bulygina, E. V. Koudan, P. A. Orlova, V. P. Datsenko, A. V. Zhulina, T. M. Grunina, M. S. Poponova, M. S. Krivozubov, M. S. Gromova, N. V. Strukova, M. S. Generalova, K. E. Nikitin, I. V. Shchetinin, L. O. Luchnikov, S. V. Zaitseva, M. A. Kirsanova, E. S. Statnik, F. S. Senatov, V. G. Lunin, A. V. Gromov. Dual-Functional Implant Based on Gellan-Xanthan Hydrogel with Diopside, BMP-2 and Lysostaphin for Bone Defect Repair and Control of Staphylococcal Infection //Macromolecular Bioscience. – 2024. – Т. 24. – №. 11. – С. 2400205. DOI: 10.1002/mabi.202400205
3.	N. Yu. Anisimova, N. S. Martynenko, O. V. Rybalchenko, F. S. Senatov, B. B. Straumal, N. A. Enikeev, K. M. Novruzov, M. V. Kiselevskiy. Bioimplants for the reconstructive surgery and local delivery of chemo-immunoagents. //Cancer Treatment Modalities: An Interdisciplinary Approach. – 2024. – Т. 24. DOI: 10.1007/16833_2024_374
4.	L. S. Baptista, V. Mironov, E. Koudan, É. A. Amorim, T. P. Pampolha, V. Kasyanov, A. Kovalev, F. Senatov, J. M. Granjeiro. Bioprinting using organ building blocks: spheroids, organoids, and assembloids //Tissue Engineering Part A. – 2024. – Т. 30. – №. 13-14. – С. 377-386. DOI: 10.1089/ten.tea.2023.0198
5.	V. A. Zakharova, N. R. Kildeeva, D. S. Kalugina, E. I. Sheviakova, A-M. A. Burtseva, S. V. Zhirnov, F. S. Senatov, V. V. Gordeev. Modification of agar hydrogels for additive 3D printing technologies //European Polymer Journal. – 2024. – Т. 210. – С. 112841. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2024.112841
6.	A. Zimina, A. Nikitin, V. Lvov, I. Bulygina, P. Kovaleva, S. Vodopyanov, M. Zadorozhnyy, E. Peshkina, S. Karshieva, R. Choudhary, M. Abakumov, F. Senatov. Impact of CoFe ₂ O ₄ magnetic nanoparticles on the physical and mechanical properties and shape memory effect of polylactide //Journal of Composites Science. – 2024. – Т. 8. – №. 2. – С. 48. DOI: 10.3390/jcs8020048.
7.	AS Karyagina, PA Orlova, AV Zhulina, MS Krivozubov, TM Grunina, AG Kudinova, AV Grishin, BP Datsenko, SV Zaitseva, NV Strukova, MS Generalova, AV Ryazanova, MS Gromova, IN Bulygina, VN Manskikh, FS Senatov, VG Lunin, AV Gromov. Dual functional hybrid implants based on gellan-xanthan hydrogel with diopside, recombinant bmp-2 and lysostaphin: 3.

	Bone defect reparation amid staphylococcus aureus infection //Биотехнология: состояние и перспективы развития. – 2023. – С. 22. DOI: 10.37747/2312-640X-2023-21-21-23
8.	А.И. Зимина, П.А. Ковалева, Д.А. Киселев, И.Н. Крупатин, Ф.С. Сенатов. Влияние надмолекулярной и кристаллической структуры полилактида на реализацию эффекта памяти формы //Известия Российской академии наук. Серия физическая – 2023. – Т. 87. – №. 6. – С. 773-779. DOI: 10.31857/S036767652370134X
9.	R. Lakshmi, R. Choudhary, F. Senatov, S. Kaloshkin, S. Kothandam, D. Ponnamma, K. K. Sadasivuni, S. Swamiappan. Fabrication and bioactivity studies of wollastonite/polycaprolactone composites //International Journal of Nano and Biomaterials. – 2023. – Т. 10. – №. 2. – С. 86-99. DOI: 10.1504/IJNBM.2023.132511
10.	R. Choudhary, I. Bulygina, V. Lvov, A. Zimina, S. Zhirnov, E. Kolesnikov, D. Leybo, N. Anisimova, M. Kiselevskiy, M. Kirsanova, F. Senatov. Mechanical, structural, and biological characteristics of polylactide/wollastonite 3D printed scaffolds //Polymers. – 2022. – Т. 14. – №. 19. – С. 3932. DOI: 10.3390/polym14193932
11.	Zhukova P. A., Senatov F. S., Zadorozhnyy M. Y., Chmelyuk N. S., Zaharova V. A. Polymer composite materials based on polylactide with a shape memory effect for “self-fitting” bone implants //Polymers. – 2021. – Т. 13. – №. 14. – С. 2367. DOI: 10.3390/polym13142367

Ведущая организация подтверждает, что соискатель, научный руководитель соискателя не являются ее сотрудниками и не ведут научно-исследовательских работ, по которым соискатель является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Сведения верны

Директор института биомедицинской инженерии

Ф.С. Сенатов

Дата: 30.09.2025