

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Левина Александра Александровича
 «Разработка робототехнического комплекса для интраоперационной 3D-биопечати
 эквивалентов мягких тканей» по специальности 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
2.	Сокращенное наименование организации	НИУ МИЭТ
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Зеленоград
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1
6.	Телефон с указанием кода города	8 (499) 731-44-41
7.	Адрес электронной почты	netadm@miec.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://miet.ru
9.	Руководитель организации	Гаврилов Сергей Александрович
10.	Уполномоченный	
11.	Должность	Исполняющий обязанности ректора
12.	Ученая степень	Доктор технических наук
13.	Ученое звание	Профессор
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Gerasimenko, A. Y., Ten, G. N., Ryabkin, D. I., Shcherbakova, N. E., Morozova, E. A., & Ichkitidze, L. P. (2020). The study of the interaction mechanism between bovine serum albumin and single-walled carbon nanotubes depending on their diameter and concentration in solid nanocomposites by vibrational spectroscopy. <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i>, 227(117682), 1–10. https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117682</p> <p>2. Savelyev, M. S., Agafonova, N. O., Vasilevsky, P. N., Ryabkin, D. I., Telyshev, D. V., Timashev, P. S., & Gerasimenko, A. Y. (2020). Effects of pulsed and continuous-wave laser radiation on the fabrication of tissue-engineered composite structures. <i>Optical Engineering</i>, 59(6), 061623-1–061623-11.</p> <p>3. Savelyev, M. S., Gerasimenko, A. Y., Vasilevsky, P. N., Fedorova, Y. O., Groth, T., Ten, G. N., & Telyshev, D. V. (2020). Spectral analysis combined with nonlinear optical measurement of laser printed</p>

- biopolymer composites comprising chitosan/SWCNT. *Analytical Biochemistry*, 598, 113710.
4. Bozo, I. Y., Deev, R. V., Smirnov, I. V., Fedotov, A. Y., Popov, V. K., Mironov, A. V., Mironova, O. A., Gerasimenko, A. Y., & Komlev, V. S. (2020). 3D printed gene-activated octacalcium phosphate implants for large bone defects engineering. *International Journal of Bioprinting*, 6(3), 275.
<https://doi.org/10.18063/ijb.v6i3.275>
5. Gerasimenko, A. Y., Zhurbina, N. N., Cherepanova, N. G., Semak, A. E., Zar, V. V., Fedorova, Y. O., Eganova, E. M., Pavlov, A. A., Telyshev, D. V., Selishchev, S. V., & Glukhova, O. E. (2020). Frame coating of single-walled carbon nanotubes in collagen on PET fibers for artificial joint ligaments. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(17), 6163.
<https://doi.org/10.3390/ijms21176163>
6. Porfiryev, A., Markov, A., Galyastov, A., Denisov, M., Burdukova, O., Gerasimenko, A. Y., & Telyshev, D. (2020). Fontan hemodynamics investigation via modeling and experimental characterization of idealized pediatric total cavopulmonary connection. *Applied Science*, 10(19), 6910.
<https://doi.org/10.3390/app10196910>
7. Gerasimenko, A. Y., Kurilova, U. E., Savelyev, M. S., Murashko, D. T., & Glukhova, O. E. (2021). Laser fabrication of composite layers from biopolymers with branched 3D networks of single-walled carbon nanotubes for cardiovascular implants. *Composite Structures*, 260, 113517.
<https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.113517>
8. Gerasimenko, A. Y., Kurilova, U. E., Suetina, I. A., Mezentsева, M. V., Zubko, A. V., Sekacheva, M. I., & Glukhova, O. E. (2021). Laser technology for the formation of bioelectronic nanocomposites based on single-walled carbon nanotubes and proteins with different structures, electrical conductivity and biocompatibility. *Applied Science*, 11(17), 8036.
<https://doi.org/10.3390/app11178036>
9. Nekrasov, N., Yakunina, N., Nevolin, V., Bobrinetskiy, I., Vasilevsky, P., & Gerasimenko, A. Y. (2021). Two-photon polymerization of albumin hydrogel nanowires strengthened with graphene oxide. *Biomimetics*, 6(4), 66.
<https://doi.org/10.3390/biomimetics6040066>
10. Vostrov, N. V., Solnyshkin, A. V., Morsakov, I. M., & Belov, A. N. (2023). Structure and pyroelectric properties of PVDF ferroelectric films obtained by 3D printing. *Ferroelectrics*, 612(1), 95–101.
<https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2211293>
11. Voloshchuk, I., Babich, A., Pereverzeva, S., et al. (2023). Flexible thermoelectric generator fabricated by

	<p>screen printing method from suspensions based on Bi₂Te_{2.8}Se_{0.2} and Bi_{0.5}Sb_{1.5}Te₃. Journal of Central South University, 30, 2906–2918. https://doi.org/10.1007/s11771-023-5257-0</p> <p>12. Ryabkin, D., & Meglinsky, I., Gerasimenko, A. (2023). Amendments of weld formation in human skin laser soldering. Journal of Biophotonics, 16(10), e202300070. https://doi.org/10.1002/jbio.202300070</p> <p>13. Konovalov, A., Grebenev, F., Stavtsev, D., Kozlov, I., Gadjiagaev, V., Piavchenko, G., Telyshev, D., Gerasimenko, A. Y., Meglinski, I., Zalagin, S., Artemyev, A., Golodnev, G., Shumeiko, T., & Eliava, S. (2024). Real-time laser speckle contrast imaging for intraoperative neurovascular blood flow assessment: animal experimental study. Scientific Reports, 14(1), 1735. https://doi.org/10.1038/s41598-023-51022-2</p> <p>14. Savelyev, M. S., Kuksin, A. V., Murashko, D. T., Otsupko, E. P., Kurilova, U. E., Selishchev, S. V., & Gerasimenko, A. Y. (2024). Conductive biocomposite made by two-photon polymerization of hydrogels based on BSA and carbon nanotubes with eosin-Y. Gels, 10(11), 711. https://doi.org/10.3390/gels10110711</p> <p>15. Savelyev, M. S., Kuksin, A. V., Murashko, D. T., Otsupko, E. P., Suchkova, V. V., Popovich, K. D., Vasilevsky, P. N., Vasilevskaya, Y. O., Kurilova, U. E., Eganova, E. M., Edelbekova, P. A., Pavlov, A. A., Selishchev, S. V., & Gerasimenko, A. Y. (2025). Formation of neurointerfaces based on electrically conductive biopolymers by two-photon polymerization method. Polymers, 17(10), 1300. https://doi.org/10.3390/polym17101300</p>
--	--

Проректор по научной работе НИУ МИЭТ,
 К.Т.Н., доцент



Дронов А.А.