

Сведения о ведущей организации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
Руководитель организации	Васильев Владимир Николаевич
Почтовый индекс и адрес организации	197101, Россия, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, 49, лит.А
Телефон	Тел./факс: +7 (812) 480-00-00
Адрес электронной почты	E-mail: od@itmo.ru
Официальный сайт организации	https://itmo.ru/ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (до 15 публикаций):	
1. Spiridonov, S., & Shcherbakov, A. A. (2022). Reformulated Fourier Modal Method with improved near field computations. <i>Journal of Computational Science</i>, 67, 101936. doi.org/10.1016/j.jocs.2022.101936 2. Deriy, I., Toftul, I., Petrov, M., & Bogdanov, A. (2022). Bound States in the Continuum in Compact Acoustic Resonators. <i>Phys. Rev. Lett.</i>, 128(8), 084301. doi: 10.1103/PhysRevLett.128.084301 3. Tsimokha, M., Igoshin, V., Nikitina, A., Toftul, I., Frizyuk, K., & Petrov, M. (2022). Acoustic resonators: Symmetry classification and multipolar content of the eigenmodes. <i>Phys. Rev. B</i>, 105(16), 165311. doi: 10.1103/PhysRevB.105.165311 4. Krasikova, M., Krasikov, S., Melnikov, A., Baloshin, Y., Marburg, S., Powell, D. A., & Bogdanov, A. (2023). Metahouse: Noise-Insulating Chamber Based on Periodic Structures. <i>Adv. Mater. Technol.</i>, 8(1), 2200711. doi: 10.1002/admt.202200711 5. Igoshin, V., Tsimokha, M., Nikitina, A., Petrov, M., Toftul, I., & Frizyuk, K. (2024). Exceptional points in single open acoustic resonator due to symmetry breaking. <i>Phys. Rev. B</i>, 109(14), 144102. doi: 10.1103/PhysRevB.109.144102 6. Krasikova M., Pavliuk A., Krasikov S., Kuzmin M., Lutovinov A., Baloshin Y., Powell D.A., Marburg S., Bogdanov A. (2024). Broadband noise-insulating periodic structures made of coupled Helmholtz resonators. <i>APL Materials</i>. 12, 011115. https://doi.org/10.1063/5.0175167 7. Krasikova, M., Kronowetter, F., Krasikov, S., Kuzmin, M., Maeder, M., Yang, T., Bogdanov, A. (2024). Acoustic bound states in the continuum in coupled Helmholtz resonators. <i>Phys. Rev. Appl.</i>, 22(2), 024045. doi:10.1103/PhysRevApplied.22.024045 8. Wang, X., Wang, J., Ma, Z., Deriy, I., Song, M., Bogdanov, A., & Chen, Y. (2024). Stacked space-folded acoustic metasurfaces for the flexible control of sound absorption. <i>APL Mater.</i>, 12(2). doi: 10.1063/5.0175346 9. Kleshchenko, V., Albitskaya, K., & Petrov, M. (2024). Acoustic forces near elastic substrate. <i>Appl. Phys. Lett.</i>, 125(21), 212203. doi: 10.1063/5.0233891 10. Smagin, M., Toftul, I., Bliokh, K. Y., & Petrov, M. (2024). Acoustic lateral recoil force and stable lift of anisotropic particles. <i>Phys. Rev. Appl.</i>, 22(6), 064041. doi: 10.1103/PhysRevApplied.22.064041	

11. Lebedeva E. S., Mazanov M., Kavokin A.V., Gorlach M. A. (2025) Quantized topological transport mediated by the long-range couplings. Appl. Phys. Lett. 127, 261702. doi.org/10.1063/5.0302994
12. Smagin, M., Timankova I., Pankin P., Li Y., Petrov M. (2026). Unidirectional transverse scattering in acoustic dimers. Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. 72, 101594. doi.org/10.1016/j.photonics.2026.101594
13. Timankova, I.A., Smagin, M.V., Kuzmin, M.V. et al. (2026) Experimental Investigation of Acoustic Kerker Effect in Labyrinthine Resonators. Jexp Lett. 123, 133–139 . doi.org/10.1134/S0021364025609674

Проректор по научной работе
Университета ИТМО
доктор технических наук, профессор



В.О. Никифоров