

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, утверждающий отзыв ведущей	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, +7 (812) 232-23-07
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. Семакова А.А., Романов В.В., Баженов Н.Л., Мынбаев К.Д., Моисеев К.Д. Стимулированное излучение в светодиодах на основе асимметричных гетероструктур InAs/InAsSb/InAsSbP // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2023. – Т. 16. – № 1.2. – С. 191 - 195. DOI: https://doi.org/10.18721/JPM.161.229 2. Semakova, A. A., Ruzhevich, M. S., Romanov, V. V., Bazhenov, N. L., Mynbaev, K. D., & Moiseev, K. D. Stimulated emission in the InAs/InAsSb/InAsSbP heterostructures with asymmetric electronic confinement // Semiconductors. – 2023. – Т. 57. – №. 5. – С. 263 - 267. DOI: https://doi.org/10.1134/S1063782623070163 3. Kirilenko I.D., Ruzhevich M.S., Romanov V.V., Moiseev K.D., Dorogov M.V., Tomkovich M.V., Firsov D.D., Chumanov I.V., Komkov O.S., Mynbaev K.D. Influence of disordering in InAsSbP barrier layers on the characteristics of InAsSb-based LEDs // St. Petersburg Polytechnic University Journal: Physics and Mathematics. – 2025. – Т. 79. – №. 1.1. – С. 105-110. DOI: https://doi.org/10.18721/JPM.181.118 4. Sokura L. A., Smirnov A. M., Romanov A. E. Chemical Synthesis Methods for Controlling Morphology and Achieving Uniform Arrays of Metal Nanoparticles in Semiconductor Films // Rev. Adv. Mater. Technol. – 2025. – Т. 7. – №. 1. – С. 53 - 62. DOI: https://doi.org/10.17586/2687-0568-2025-7-1-53-62 5. Klimshina V. I., Shaikenov R. O., Morozkina S. N., Romanov A. E., & Snetkov P. P. Natural polyphenols as potential antibacterial agents and their delivery systems of nanosized level	

- //Наносистемы: физика, химия, математика. – 2024. – Т. 15. – №. 6. – С. 936-949.
DOI: <https://doi.org/10.17586/2220-8054-2024-15-6-936-949>
6. Sokura L., Kremleva A., Romanov A. The effect of ZnO cupping layer on the formation of sol-gel synthesized Ag nanoparticle //Materials Physics and Mechanics. – 2023. – Т. 51. – №. 4. – С. 76-84. DOI: http://dx.doi.org/10.18149/MPM.5142023_7
 7. Shevchuk, R. E., Krasnitskii, S. A., Romanov, A. E., & Smirnov, A. M. Elasticity of pentagonal wires: single disclination model versus distributed disclination model //Lett Mater. – 2024. – Т. 14. – С. 175-182.
DOI: <https://doi.org/10.48612/letters/2024-3-175-182>
 8. Priobrazhenskii S. Iu., Mynbaeva M. G., Myasoedov A.V., Gushchina E. V. Amelchuk D. G., Lebedev S. P., Lebedev A. A. Formation of Interfaces in Direct Bonded Heteropolytype SiC Structures Mediated with Liquid and Vapor Phase of Silicon // Rev. Adv. Mater. Technol – 2025. – Т. 7. – №. 1. – С.18 - 23.
DOI: <https://doi.org/10.17586/2687-0568-2025-7-1-18-23>
 9. Kotousova I. S., Lebedev S. P., Antipov V. V., & Lebedev A. A. Electron diffraction study of the transformation $6\sqrt{3}$ reconstruction on 4H-SiC (0001) into quasi-free-standing epitaxial graphene //Bulletin of Materials Science. – 2024. – Т. 47. – №. 4. – С. 270.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12034-024-03343-9>
 10. Myasoedov A. V., Mynbaeva M. G., Lebedev S. P., Priobrazhenskii S. I., Amelchuk D. G., Kirilenko D. A., & Lebedev A. A. TEM investigation of the interface formation during transfer of 3C-SiC (001) layer onto 6H-SiC (0001) wafer //Journal of Applied Physics. – 2024. – Т. 136. – №. 11. DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0227316>
 11. Bauman D. A., Panov D. I., Zakgeim D. A., Spiridonov, V. A., Kremleva A. V., Petrenko A. A., Brunkov P. N., Prasolov N. D., Nashchekin A. V., A. Smirnov A. M., Odnoblyudov M. A., Bougrov V. E. & Romanov A. E. High-Quality Bulk β -Ga₂O₃ and β -(Al_xGa_{1-x})₂O₃ Crystals: Growth and Properties //physica status solidi (a). – 2021. – Т. 218. – №. 20. – С. 2100335. DOI: <https://doi.org/10.1002/pssa.202100335>
 12. Spiridonov V. A., Panov D. I., Ivanov A. Y., Bauman D. A., & Romanov, A. E The effect of high-temperature annealing on the properties of bulk β -Ga₂O₃ obtained in different growth atmospheres //Materials Physics and Mechanics. – 2024. – Т. 52. – №. 3. – С. 80-85.
DOI: http://dx.doi.org/10.18149/MPM.5232024_8

Проректор по научной работе
Университета ИТМО
доктор технических наук, профессор



В.О. Никифоров