

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Безуса Евгения Анатольевича на тему «Расчет резонансных дифракционных оптических структур, реализующих преобразования волноводных мод и поверхностных электромагнитных волн», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.6 Оптика

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (2022 – 2026 гг.)
Тимофеев Иван Владимирович	Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН Е-mail: tiv@iph.krasn.ru тел. +7(391) 290-73-15 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, 50, строение № 38 Заместитель директора по научной работе	доктор физико-математических наук 01.04.05 – Оптика –	1. W.-R. Chen, P. S. Pankin, T.-Y. Zeng, M.-J. Ye, P.-S. Shi, W. Lee, R. G. Bikbaev, D. N. Maksimov, I. V. Timofeev, K.-P. Chen, Liquid Crystal-Enabled Chiral Quasi-BIC Metasurface Laser With Temperature-Controlled Polarization // <i>Laser & Photonics Reviews</i>. – 2026. – e71570. 2. R. G. Bikbaev, D. A. Pykhtin, K.-P. Chen, W. Lee, I. V. Timofeev, Voltage-induced beam switching by a geometric phase metasurface incorporated into a Tamm plasmon polariton structure // <i>Applied Optics</i>. – 2025. – Vol. 64. – No. 36. – P. 10849-10854. 3. M. N. Krakhalev, A. S. Abdullaev, A. S. Zuev, V. A. Gunyakov, I. V. Timofeev, V. Ya. Zyryanov, Photocontrolled chiral-nematic Fabry-Pérot cavity // <i>Optics & Laser Technology</i>. – 2025. – Vol. 189. – 113012. 4. Y. V. Konov, D. A. Pykhtin, R. G. Bikbaev, I. V. Timofeev, V. F. Shabanov, Tunable Tamm plasmon-polariton-based planar hot-electron photodetector from the O-to U-band // <i>Applied Optics</i>. – 2025. – Vol. 64. – No. 22. – P. 6534-6538. 5. M.-J. Ye, R. G. Bikbaev, P. S. Pankin, L.-H. Chen, D. Chiu, I. V. Timofeev, H.-W. Chen, S. Ishii, K.-P. Chen, Lossless phase change materials for adjustable Tamm plasmon polaritons in the near-infrared // <i>Advanced Optical Materials</i>. – 2025. – Vol. 13. – No. 9. – 2402889. 6. M. V. Pyatnov, I. R. Volkova, D. S. Buzin, S. Y. Vetrov, M. N. Volochaev, I. I. Ryzhkov, I. V. Timofeev, Spectral Properties of an Anodic Alumina Photonic Crystal with a Variable Period // <i>JETP Letters</i>. – 2025. – Vol. 121. – No. 3. – P. 166-169. 7. P. S. Pankin, D. N. Maksimov, S. V. Nabol, D. S. Buzin, A. I. Krasnov, V. S. Sutormin, D. A. Kostikov, A. S. Abdullaev, M. N. Krakhalev, N. A. Zolotovskii, S. V. Nedelin, I. A. Tambasov, V. Y. Zyryanov, I. V. Timofeev, Voltage-induced transparency of photonic crystal microcavity

			with chiral liquid crystal layer // Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications. – 2025. – Vol. 63. – 101350. 8. C.-R. Li, Y.-W. Liao, R. G. Bikbaev, J.-H. Yang, L.-H. Chen, D. N. Maksimov, P. S. Pankin, I. V. Timofeev, K.-P. Chen, Selective plasmonic responses of chiral metamirrors // Nanomaterials. – 2024. – Vol. 14. – No. 21. – 1705. 9. Y. V. Konov, D. A. Pykhtin, R. G. Bikbaev, I. V. Timofeev, Tamm plasmon polariton-based planar hot-electron photodetector for the near-infrared region // Nanoscale. – 2024. – Vol. 16. – No. 19. – P. 9570-9575. 10. A. I. Krasnov, P. S. Pankin, G. A. Romanenko, V. S. Sutormin, D. N. Maksimov, S. Y. Vetrov, I. V. Timofeev, Photonic bound states in the continuum governed by heating // Physical Review E. – 2024. – Vol. 109. – No. 5. – 054703. 11. N. V. Rudakova, R. G. Bikbaev, L. E. Tyryshkina, S. Y. Vetrov, I. V. Timofeev, Tuning Q-Factor and Perfect Absorption Using Coupled Tamm States on Polarization-Preserving Metasurface // Photonics. – 2023. – Vol. 10. – No. 12. – 1391. 12. D. S. Buzin, P. S. Pankin, D. N. Maksimov, G. A. Romanenko, V. S. Sutormin, S. V. Nabol, F. V. Zelenov, A. N. Masyugin, M. N. Volochaev, S. Y. Vetrov, I. V. Timofeev, Hybrid Tamm and quasi-BIC microcavity modes // Nanoscale. – 2023. – Vol. 15. – No. 41. – P. 16706-16714. 13. R. G. Bikbaev, K. P. Chen, I. V. Timofeev, Two-dimensional dynamic beam steering by Tamm plasmon polariton // Photonics. – 2023. – Vol. 10. – No. 10. – 1151. 14. G. A. Romanenko, P. S. Pankin, D. S. Buzin, D. N. Maksimov, V. S. Sutormin, A. I. Krasnov, F. V. Zelenov, A. N. Masyugin, S. V. Nedelin, N. A. Zolotovskiy, I. A. Tambasov, M. N. Volochaev, K.-P. Chen, I. V. Timofeev, Metal-dielectric optical microcavity with tunable Q factor // Applied Physics Letters. – 2023. – Vol. 123. – No. 6. – 061113. 15. R. G. Bikbaev, D. N. Maksimov, P. S. Pankin, M.-J. Ye, K.-P. Chen, I. V. Timofeev, Enhanced light absorption in Tamm metasurface with a bound state in the continuum // Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications. – 2023. – Vol. 55. – 101148.
--	--	--	---

И.В. Тимофеев