

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Новикова Ильи Алексеевича «Нестационарная
магнитооптическая и терагерцовая спектроскопия одномерных
плазмонных кристаллов»**

I.

ФИО: Дьяков Сергей Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 1.3.6. Оптика

Должность: доцент Центра инженерной физики

Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»

Адрес места работы: 121205, г. Москва, Территория Инновационного Центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30, стр. 1

Тел.: +7 (495) 280-14-81

E-mail: s.dyakov@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика за последние 5 лет:

1. Dmitry Sovyk, Victor Ralchenko, Dmitry Kurdyukov, Sergey Grudinkin, Valery Golubev, Sergey Savin, Vitaly Mityukhlyayev, Valery Kazakov, **Sergey Dyakov**, Sergey Tikhodeev “Three-dimensional opal-like photonic crystals made of diamond shells by chemical vapor deposition” *Opt. Mater.*, **147**, 114702 (2024)
2. **Sergey A. Dyakov**, Ilya M. Fradkin, Dmitry V. Yurasov, Vladimir A. Zinovyev, Sergei G. Tikhodeev, and Nikolay A. Gippius “Purcell effect in two-dimensional photonic crystal slabs with triangular lattice” *Phys. Rev. B.*, **108**, 155416 (2023)
3. Dmitrii A. Gromyko, **Sergey A. Dyakov**, Nikolay A. Gippius, Thomas Weiss, Sergei G. Tikhodeev, Anna S. Astrakhantseva, Yana V. Fedotova, Victor V. Solovyev, and Igor V. Kukushkin “Strong Local Field Enhancement of Raman Scattering Observed in Metal-Dielectric Gratings due to Vertical Fabry-Perot Modes of Surface Plasmon Polaritons” *Phys. Rev. Appl.*, **17**, 024015 (2022)
4. **S. A. Dyakov**, M. V. Stepikhova, A. A. Bogdanov, A. V. Novikov, D. V. Yurasov, M. V. Shaleev, Z. F. Krasilnik, S. G. Tikhodeev, N. A. Gippius, “Photonic Bound States in the Continuum in Si Structures with the SelfAssembled Ge Nanoislands” *Laser Photonics Rev.* **15**, 2000242 (2021)

II.

ФИО: Мерзликин Александр Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Академическое звание: Профессор РАН

Специальность: 01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки

Должность: Заместитель директора по научной работе

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук (ИТПЭ РАН), Дирекция

Адрес места работы: 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.6

Тел.: + 7 (495) 484-24-00

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика за последние 5 лет:

1. Boginskaya, I.A.; Slipchenko, E.A.; Sedova, M.V.; Zvyagina, J.Y.; Maximov, A.D.; Baburin, A.S.; Rodionov, I.A.; **Merzlikin, A.M.**; Ryzhikov, I.A.; Lagarkov, A.N. “Additional Enhancement of Surface- Enhanced Raman Scattering Spectra of Myoglobin Precipitated under Action of Laser Irradiation on Self-Assembled Nanostructured Surface of Ag Films” *Chemosensors* **11**, 321 (2023).
2. Sigolaeva, L.V.; Nechaeva, N.L.; Ignatov, A.I.; Filatova, L.Y.; Sharifullin, T.Z.; Eichhorn, J.; Schacher, F.H.; Pergushov, D.V.; **Merzlikin, A.M.**; Kurochkin, I.N. “In Situ SERS Sensing by a Laser-Induced Aggregation of Silver Nanoparticles Templated on a Thermoresponsive Polymer” *Biosensors*, **12**, 628 (2022).
3. V.V. Kornienko, A.A. Dobronosova, A.I. Ignatov, M. Andronik, I.A. Rodionov, A.N. Shaimanov, N.S. Smirnov, G.M. Yankovskii, A.V. Baryshev, **A.M. Merzlikin** “Quarter-Millimeter Propagating Plasmons in Thin-Gold-Film-Based Waveguides for Visible Spectral Range” *J. Light. Technol.*, 38, 4794 (2020)
4. A. S. Baburin, **A. M. Merzlikin**, A. V. Baryshev, I. A. Ryzhikov, Y. V. Panfilov, I. A. Rodionov “Silver-based plasmonics: golden material platform and application challenges” *Opt. Mater. Express* **9**, 611 (2019)

III.

ФИО: Шкуринов Александр Павлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Специальность: 01.04.21. Лазерная физика

Должность: профессор кафедры общей физики и волновых процессов **Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 62

Тел.: +7 (495) 939-11-06

E-mail: ashkurinov@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика за последние 5 лет:

1. Konnikova M.R., Khomenko M.D., Tverjanovich A.S., Bereznev S., Mankova A.A., Parashchuk O.D., Vasilevsky I.S., Ozheredov I.A., **Shkurinov A.P.**, Bychkov E.A. “GeTe2 phase change material for terahertz devices with reconfigurable functionalities using optical activation” *ACS Applied Materials & Interfaces*. **15**, 9638 (2023)
2. E. Klimov, A. Klochkov, P. Solyankin, S. Pushkarev, G. Galiev, N. Yuzeeva, **A. Shkurinov** “Terahertz photoconductive antennas based on silicon-doped GaAs (111)A” *Int. J. Mod. Phys. B*, 2450378 (2023)
3. Grigoryev S. Yu., Lakatosh B.V ., Solyankin P .M., Krivokorytov M.S., Zhakhovsky V.V., Dyachkov S.A., Ohl C.-D., **Shkurinov A.P.**, Medvedev V.V. “Jet effusion from a metal droplet irradiated by a polarized ultrashort laser pulse” *Phys. Rev. Appl.* **18**, 024072 (2022)
4. Sinko A., Solyankin P., Kargovsky A., Manomenova V., Rudneva E., Kozlova N., Sorokina N., Minakov F., Kuznetsov S., Nikolaev N., Surovtsev N., Ozheredov I., Voloshin A., **Shkurinov A.** “A monoclinic semiorganic molecular crystal GUHP for terahertz photonics and optoelectronics” *Sci. Rep.* **11**, 23433 (2021)

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4,
А.А. Коновко
