

**Сведения о научных руководителях
по диссертации Новикова Ильи Алексеевича «Нестационарная
магнитооптическая и терагерцовая спектроскопия одномерных
плазмонных кристаллов»**

I.

Научный руководитель: Долгова Татьяна Викторовна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Ученое звание: без звания

Должность: старший научный сотрудник кафедры квантовой электроники

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, 1, стр. 35

Тел.: +7-495-939-39-10

E-mail: dolgova@nanolab.phys.msu.ru

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

1. И.А. Новиков, М.А. Кирьянов, В.И. Стадничук, Т.В. Долгова, А.А. Федянин “Времяразрешающее детектирование терагерцового отклика фотодинамически сформированных плазмонных метаповерхностей” *Письма в ЖЭТФ* **119**, 651 (2024);
2. И.А. Новиков, М.А. Кирьянов, А.Ю. Фролов, В.В. Попов, Т.В. Долгова, А.А. Федянин “Пространственно неоднородное сверхбыстрое размагничивание никелевого магнитоплазмонного кристалла” *Письма в ЖЭТФ* **118**, 8584 (2023);
3. Baranova I.M., Dolgova T.V., Kolmychek I.A., Maydykovskiy A.I., Mishina E.D., Murzina T.V., Fedyanin A.A. “Optical second harmonic generation: role of symmetry and local resonances (review)” *Quantum Electronics* **52**, 407 (2022);
4. I.A. Novikov, M.A. Kiryanov, P.K. Nurgalieva, A.Yu. Frolov, V.V. Popov, T.V. Dolgova, and A.A. Fedyanin “Ultrafast Magneto-Optics in Nickel Magnetoplasmonic Crystals”, *Nano Letters* **20**, 8615 (2020);
5. Zubyyuk V.V., Vabishchevich P.P., Shcherbakov M.R., Shorokhov A.S., Fedotova A.N., Liu S., Keeler G., Dolgova T.V., Staude I., Brener I., Fedyanin A.A. “Low-Power Absorption Saturation in Semiconductor Metasurfaces”, *ACS Photonics* **6**, 2797 (2019).

II.

Научный руководитель: Федянин Андрей Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Специальность: 01.04.21– Лазерная физика

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой, кафедра нанофотоники

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, 1, стр. 35

Тел.: +7-495-939-39-10

E-mail: fedyanin@nanolab.phys.msu.ru

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

1. D.V. Obydenov, D.A. Shilkin, D.N. Gulkin, E.V. Lyubin, D. M. Zhigunov, V.O. Bessonov, A.A. Fedyanin “Asymmetric Silicon Dimers Made by Single-Shot Laser-Induced Transfer Demultiplex Light of Different Wavelengths” *Advanced Optical Materials* **12**, 2302276 (2024);
2. M.K. Kroychuk, A.S. Shorokhov, D.F. Yagudin, M.V. Rakhlin, G.V. Klimko, A.A. Toropov, T.V. Shubina, A.A. Fedyanin “Quantum Dot Photoluminescence Enhancement in GaAs Nanopillar Oligomers Driven by Collective Magnetic Modes” *Nanomaterials* **13**, 507 (2023);
3. K.R. Safronov, A.A. Popkova, D.I. Markina, A.P. Pushkarev, S.V. Makarov, V.O. Bessonov, A.A. Fedyanin, «Efficient Emission Outcoupling from Perovskite Lasers into Highly Directional and Long-Propagation-Length Bloch Surface Waves», *Laser & Photonics Reviews* **16**, 202100728 (2022);
4. A.A. Popkova, I.M. Antropov, J.E. Froch, S. Kim, I. Aharonovich, V.O. Bessonov, A.S. Solntsev, A.A. Fedyanin “Optical Third-Harmonic Generation in Hexagonal Boron Nitride Thin Films” *ACS Photonics* **8**, 824 (2021);
5. А.Д. Гартман, М.К. Кройчук, А.С. Шорохов, А.А. Федянин “Эффективная интеграция однофотонных излучателей в тонких пленках InSe с резонансными кремниевыми волноводами” *Письма в ЖЭТФ* **112**, 730 (2020).

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4

А.А. Коновко