

Сведения о научном руководителе
по диссертации Зубюк Варвара Владимировны «*Эффекты оптического переключения и насыщения поглощения в метаповерхностях на основе арсенида галлия и германия*»

Научный руководитель: Федянин Андрей Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Специальность: 01.04.21, лазерная физика

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой 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. P. Franceschini, A. Tognazzi, A.M. Chernyak, A.I. Musorin, A.C. Cino, **A.A. Fedyanin**, C. De Angelis “Enhancing second harmonic generation by Q-boosting lossless cavities beyond the time bandwidth limit” *Nanophotonics*, **13**, 1, 1-8 (2024);
2. 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);
3. 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);
4. 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);
5. V.V. Zubyuk, P.A. Shafirin, M.R. Shcherbakov, G. Shvets, **A.A. Fedyanin** “Externally Driven Nonlinear Time-Variant Metasurfaces” *ACS Photonics* **9**, 493–502 (2022).

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4

А.А. Коновко