

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Гранисо Роман Эвелин Александры.**

«Гибридные системы на основе органических молекул, помещенных в
микрорезонаторы, оперирующие в режимах сильной и слабой связи свет –
вещество»

1. Ф.И.О.: Баранов Александр Васильевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук,

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.05. Оптика

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Должность: профессор, Международный научно-образовательный центр физики наноструктур

Адрес места работы: 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, литер А

E-mail: a_v_baranov@itmo.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Grudinkin S.A., Bogdanov K.V., Baranov M.A., Tkach A.P., Annas K.I., Golubev V.G., Baranov A.V. Hot filament CVD growth of diamond sub-microcrystals with luminescent GeV– and SiV– color centers: parallel versus sequential doping with Ge and Si atoms. *Diamond and Related Materials.* – 2026. – P. 113347. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2026.113347>.
2. Maleeva K.A., Pavlova A., Zmaga G.V., Baranov A.V., Tkach A.P., Baranov M.A., Smirnov E., Bogdanov K.V. SERS tags based on polymer microspheres decorated by gold nanoparticles: layer-by-layer deposition vs. aggregation from quasi-stable colloidal solution. *Journal of Materials Chemistry C* – 2025. – Vol. 13. – №. 31. – P. 16265-16275. <https://doi.org/10.1039/D5TC01956G>.
3. Tatarinov D.A., Ismagilov A.O., Koroleva A.V., Zhizhin E.V., Zheng W., Baranov A.V., Litvin A.P. Enhanced stability and optical performance of CsPbBr₃@FAPbBr₃ core-shell perovskite nanocrystals. *Nanoscale.* – 2025. – Vol. 17. – №. 11. – P. 6695-6703. <https://doi.org/10.1039/D4NR05049E>.
4. Kaliya I.E., Osipov V.Y., Shakhov F.M., Takai K., Bogdanov K.V., Baranov A.V. Photoluminescence features of nickel-nitrogen complexes in 1b HPHT diamond matrix. *Carbon* – 2024. – Vol. 219. – P. 118839. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.118839>.
5. Maleeva K., Dadadzhanov D., Palekhova A., Kaliya I., Tkach A., Baranov A., Bogdanov K. SERS substrates based on polymer-protected self-assembled plasmonic films with gold nanoparticles as enhancing element of a microfluidic sensor. *Optical Materials* – 2023. – Vol. 146. – P. 114581. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114581>.

2. Ф.И.О.: Биленко Игорь Антонович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.01 — Приборы и методы экспериментальной физики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Должность: профессор, кафедра физики колебаний физического факультета

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

E-mail: igorbilenko@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Lobanov V.E., Borovkova O.V., Shitikov A.E., Bilenko I.A., Chermoshentsev D.A. Controllable switching of platicon propagation direction in normal-dispersion photonic-crystal microresonators. *Physical Review A*. – 2025. – Vol. 112. – №. 6. – P. 063526.
2. Tatarinova N.S., Shitikov A.E., Grechko G.V., Vorobyev A.K., Masalov A.V., Bilenko I.A., Chermoshentsev D.A., Lobanov V.E. Optimization of the threshold for degenerate optical parametric oscillations in a bichromatically pumped microresonator. *Physical Review Applied*. – 2025. – Vol. 24. – №. 2. – P. 024010.
3. Tebeneva T.S., Lobanov V.E., Chermoshentsev D.A., Min'kov K.N., Kaplunov I.A., Vinogradov I.I., Bilenko I.A., Shitikov, A. E. Crystalline germanium high-Q microresonators for mid-IR. *Optics Express*. – 2024. – Vol. 32. – №. 9. – P. 15680-15690.
4. Galkin M.L., Chermoshentsev D.A., Pavlov V.I., Shitikov A.E., Lonshakov E.A., Lobanov V.E., Bilenko I.A. Fabry-Pérot laser diode spectrum switching by controllable self-injection locking to a high-quality-factor optical microresonator. *Optics Continuum*. – 2024. – Vol. 3. – №. 6. – P. 948-961.
5. Lobanov V.E., Borovkova O.V., Vorobyev A.K., Sokol D.M., Dmitriev N.Y., Shitikov A.E., Chermoshentsev D.A., Bilenko I.A. Generation of triangular pulse trains in normal-dispersion photonic crystal microresonators. *Physical Review A*. – 2024. – Vol. 110. – №. 6. – P. 063526.

3. Ф.И.О.: Маскевич Сергей Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.05. Оптика

Место работы: Белорусский государственный университет

Должность: главный научный сотрудник, Научно-исследовательский сектор, Международный государственный экологический институт имени А.Д.Сахарова

Адрес места работы: 220070, ул. Долгобродская, 23/1, г.Минск, Республика Беларусь

E-mail: MaskevichSA@bsu.by

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Маскевич С.А. Отражение света от плазмонных пленок золота и серебра: сравнение эксперимента и теории. Оптика и спектроскопия – 2021. – Т. 129, №2. – С.223-231.
2. Maskevich S.A. Effect of DBD-plasma treatment on activity of ZnO-based photocatalysts impregnated with silver nanoparticles. High Temperature Material Processes. – 2022. – Vol. 26, № 2. – P. 25-42.
3. Маскевич С.А. Полимерные наносферы, содержащие квантовые точки CdSe/ZnS и фотохромные диарилэтены, с фотопереключаемой люминесценцией. Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130, № 5. – С. 727-734.
4. Маскевич С.А. Влияние плазменной обработки гибридных фотокатализаторов Ag/ZnO на оптические свойства и морфологию наночастиц Ag. Оптический журнал. – 2024. – Т. 91, № 6. – С. 87-98.
5. Маскевич С.А. Программное окрашивание гистологических срезов тканей по спектрам люминесценции квантовых точек CdSe/ZnS. Журнал прикладной спектроскопии. – 2025. – Том 92, № 2. – С. 222-226.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов
