**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО оппонента | Мурзина Татьяна Владимировна |
| Ученая степень и звание | Доктор физико-математических наук, доцент |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация | 01.04.05 – Оптика  Тема диссертации: Нелинейно-оптические эффекты в сегнетоэлектрических и магнитных наноструктурах |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» |
| Должность | доцент |

**Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Chekhov A.L., Razdolski I., Kirilyuk A., Rasing T., Stognij A.I., Murzina T. V. Surface plasmon-driven second-harmonic generation asymmetry in anisotropic plasmonic crystals // Phys. Rev. B. 2016. Vol. 93, № 16. P. 161405.

2. E. A. Mamonov, A. I. Maydykovskiy, I. A. Kolmychek, S.A. Magnitskiy, T. V Murzina, Polarization-resolved second harmonic generation microscopy of chiral G-shaped metamaterials // Phys. Rev. B. 2017. Vol. 96. P. 075408.

3. D. Venkatakrishnarao, Y.S.L.V. Narayana, M.A. Mohaiddon, E.A. Mamonov, I.A. Kolmychek, A.I. Maydykovskiy, V.B. Novikov, T.V. Murzina, R. Chandrasekar, Two-photon luminescence and second-harmonic generation in organic nonlinear surface comprised of self-assembled frustum shaped organic microlasers // Advanced Materials. 2017. Vol. 29. № 15. P. 1605260.

4. Kolmychek I.A., Krutyanskiy V.L., Gusev K.S., Murzina T.V., Tahir N., Kurant Z., Maziewski A., Ding J., Adeyeye A.O. Anisotropy of magnetic properties in 2D arrays of permalloy antidots // J. Magn. Magn. Mater. 2016. Vol. 420. P. 1–6.

5. Venkatakrishnarao D., Mamonov E.A., Murzina T. V., Chandrasekar R. Advanced Organic and Polymer Whispering-Gallery-Mode Microresonators for Enhanced Nonlinear Optical Light // Adv. Opt. Mater. 2018. Vol. 6, № 18. P. 1800343.

6. J. Ravi, [D. Venkatakrishnarao](https://istina.msu.ru/workers/44803146/), C. Sahoo, [S.R.G. Naraharisetty](https://istina.msu.ru/workers/134243413/), [N. Mitetelo](https://istina.msu.ru/workers/78582261/), A. [Ezhov](https://istina.msu.ru/workers/381202/), [E. Mamonov](https://istina.msu.ru/workers/6019701/), [T. Murzina](https://istina.msu.ru/workers/384736/), [R. Chandrasekar](https://istina.msu.ru/workers/44803268/), A two-photon pumped supramolecular upconversion microresonator // Chem. Nano. Materials. 2018. Vol. 4. P. 764.

7. I.A. Kolmychek, A.R. Pomozov, A.P. Leontiev, K.S. Napolskii, T.V. Murzina, Magneto-optical effects in hyperbolic metamaterials // Optics Letters. 2018. Vol. 43**.** № 16. P. 3917.

8. Т.В. Мурзина, И.А. Колмычек, Н.С. Гусев, А.И. Майдыковский. Гигантские магнитоиндуцированные эффекты при генерации второй гармоники в планарной анизотропной структуре Ta/Co/Pt // Письма в ЖЭТФ. 2020. Т. 111. Вып. 6. С. 370.

9. I. A. Kolmychek, V. B. Novikov, I. V. Malysheva, A. P. Leontiev, K. S. Napolskii, T. V. Murzina, Second-harmonic generation spectroscopy in gold nanorod-based epsilon-near-zero metamaterials // Optics Letters. 2020. Vol. 45. № 7. P. 1866.

10. Pomozov A.R., Chekhov A.L., Rodionov I.A., Baburin A.S., Lotkov E.S., Temiryazeva M.P., Afanasyev K.N., Baryshev A. V., Murzina T. V. Two-dimensional high-quality Ag/Py magnetoplasmonic crystals // Appl. Phys. Lett. 2020. Vol. 116, № 1. P. 013106.

доцент кафедры квантовой электроники,

доктор физико-математических наук Т.В. Мурзина