**Список публикаций Мурзиной Татьяны Владимировны**

Доктора физико-математических наук (спец. 01.04.05),

в журналах, рекомендованных ВАК

1. Е. А. Мамонов, И. А. Колмычек, А. И. Майдыковский, Т. В. Мурзина, Генерация второй оптической гармоники в планарных киральных наноструктурах. Известия РАН 77, 76-78 (2013)
2. Krutyanskiy V.L., Kolmychek I.A., Gribkov B.A., Karashtin E.A., Skorohodov E. V., Murzina T. V. Second harmonic generation in magnetic nanoparticles with vortex magnetic state // Phys. Rev. B. 2013. Vol. 88, № 9. P. 94424.
3. И.А. Колмычек, А.Н. Шайманов, А.В. Барышев, Т.В. Мурзина. Исследование магнитооптического отклика двумерных магнитных плазмонных структур на основе золотых нанодисков  в  слое феррит-граната. Письма в ЖЭТФ, **102**, вып. 1, с. 50  (2015)
4. Minovich A.E., Miroshnichenko A.E., Bykov A.Y., Murzina T. V., Neshev D.N., Kivshar Y.S. Functional and nonlinear optical metasurfaces // Laser Photon. Rev. 2015. Vol. 9, № 2. P. 195–213.
5. Kruk S., Weismann M., Bykov A.Y., Mamonov E.A., Kolmychek I.A., Murzina T., Panoiu N.C., Neshev D.N., Kivshar Y.S. Enhanced Magnetic Second-Harmonic Generation from Resonant Metasurfaces // ACS Photonics. 2015. Vol. 2, № 8. P. 1007–1012.
6. Kolmychek I.A., Bykov A.Y., Mamonov E.A., Murzina T. V. Second-harmonic generation interferometry in magnetic-dipole nanostructures // Opt. Lett. 2015. Vol. 40, № 16. P. 3758.
7. Bykov A.Y., Murzina T. V., Olivier N., Wurtz G.A., Zayats A. V. Coherent lattice dynamics in topological insulator Bi2Te3 probed with time-resolved optical second-harmonic generation // Phys. Rev. B. 2015. Vol. 92, № 6. P. 64305.
8. Kolmychek I.A., Krutyanskiy V.L., Murzina T. V., Sapozhnikov M. V., Karashtin E.A., Rogov V. V., Fraerman A.A. First and second order in magnetization effects in optical second-harmonic generation from a trilayer magnetic structure // J. Opt. Soc. Am. B. 2015. Vol. 32, № 2. P. 331.
9. Kolmychek I.A., Shaimanov A.N., Baryshev A. V., Murzina T. V. Magnetization-induced effects in second harmonic generation under the lattice plasmon resonance excitation // Opt. Lett. 2016. Vol. 41, № 23. P. 5446.
10. Mamonov E.A., Maydykovskiy A.I., Kolmychek I.A., Magnitskiy S.A., Murzina T. V. Polarization-resolved second harmonic generation microscopy of chiral G-shaped metamaterials // Phys. Rev. B. 2017. Vol. 96, № 7. P. 75408.

Ученый секретарь диссертационного совета Д212.131.02

к.ф.-м. н., доцент Фетисов Л.Ю.