

**Сведения о научном руководителе (консультанте)**

**диссертации Новиков Владимир Борисович**

*«Линейные и нелинейные эффекты в фотонных кристаллах при Брэгговской дифракции в геометрии Лауэ»*

**Научный руководитель:** Мурзина Татьяна Владимировна

**Ученая степень:** д.ф.-м.н.

**Ученое звание:** без звания

**Должность:** доцент, кафедра квантовой электроники

**Место работы:** МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет

**Адрес места работы:** Ленинские горы, д.1, стр. 62, ГСП-1, Москва, 119991

**Тел. +7 (495) 939 3669**

**E-mail:** mur@shg.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика» за последние 5 лет:

1. K.Yu. Spasibko, D.A. Kopylov, V.L. Krutyanskiy, T.V. Murzina, G. Leuchs, M.V. Chekhova, Multiphoton effects enhanced due to ultrafast photon-number fluctuations. *Phys. Rev. Lett.*, **119**, 223603 (2017).
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*, **96**, 075408 (2017).
3. V.B. Novikov, T.V. Murzina, Borrmann effect in photonic crystals. *Optics Letters*, **42**, 1389 (2017).
4. V.B. Novikov, A. I. Maydykovskiy, B.I. Mantsyzov, N.V. Murzina. Laue diffraction in one-dimensional photonic crystals: The way for phase-matched second-harmonic generation. *Phys. Rev. B* **93**, 235420 (2016).

5. L. Chekhov, I. Razdolski, A. Kirilyuk, Th. Rasing, A. I. Stognij, and T. V. Murzina. Surface plasmon-driven second harmonic generation asymmetry in anisotropic plasmonic crystals. Physical Review B **93**, 161405(R) (2016).
6. Anton Y. Bykov, Tatiana V. Murzina, Nicolas Olivier, Gregory A. Wurtz, and Anatoly V. Zayats, Coherent lattice dynamics in topological insulator Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> probed with time-resolved optical second-harmonic generation. Phys. Rev. B **92**, 064305 (2015).
7. Sergey Kruk, Martin Weismann, Anton Yu. Bykov, Evgeniy A. Mamonov, Irina A. Kolmychek, Tatiana Murzina, Nicolae C. Panoiu, Dragomir N. Neshev, Yuri S. Kivshar. Enhanced magnetic second harmonic generation from resonant metasurfaces. ASC Photonics, **2**, No 8, 1007-1012 (2015).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.13,

А.А Коновко



*(Handwritten signature)*