

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Григорьева Кирилла Сергеевича
«Генерация и преобразование световых пучков и импульсов, содержащих сингулярности
поляризации, в средах с нелокальностью нелинейно-оптического отклика»**

1. Ф.И.О.: Розанов Николай Николаевич

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: чл.-корр. РАН

Научная специальность: 01.04.05 – «Оптика»

Должность: нач. отд. Н-11, отделение НО-1

Место работы: АО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

Адрес места работы: 199053, Кадетская линия В.О., дом 5, корпус 2, Санкт-Петербург, Россия

Тел.: +7 812 327 00 95

E-mail: nnrosanov@mail.ru

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

1. N.N. Rosanov. *Vector solitons of a Bose-Einstein condensate in a dynamical trap*. Phys Rev A, **89**, 035601 (2014).
2. N.A. Veretenov, N.N. Rosanov, and S.V. Fedorov. *Rotating and Precessing Dissipative- Optical-Topological-3D Solitons*, Phys Rev Lett, **117**, 183901 (2016).
3. N.A. Veretenov, S.V. Fedorov, and N. N. Rosanov. *Topological three-dimensional dissipative optical solitons*, Phil. Trans. R. Soc. A, **376**, 20170367 (2018).
4. S.V. Fedorov, N.N. Rosanov, and N.A. Veretenov. *Structure of Energy Fluxes in Topological Three-Dimensional Dissipative Solitons*. JETP Lett., 107: 327 (2018).
5. N. A. Veretenov, S. V. Fedorov, and N. N. Rosanov. *Topological Vortex and Knotted Dissipative Optical 3D Solitons Generated by 2D Vortex Solitons*. Phys Rev Lett 119, 263901 (2017)

2. Ф.И.О.: Манцызов Борис Иванович

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.05 - «Оптика»

Должность: профессор, кафедра общей физики, физический факультет

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские Горы 1. стр. 2

Тел.: 8 495 939 1489

E-mail: mantyzov@phys.msu.ru

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

1. D. M. Tsvetkov, V. A. Bushuev, V. V. Konotop, and B. I. Mantyzov, Broadband quasi-PT-symmetry sustained by inhomogeneous broadening of the spectral line. Physical Review A 98, 053844 (2018).
2. Bushuev V.A., Dergacheva L.V., Mantyzov B.I., Asymmetric pendulum effect and transparency change of PT-symmetric photonic crystals under dynamical Bragg diffraction beyond the paraxial approximation, Physical Review A 95, 033843 (2017).
3. Novikov V.B., Maydykovskiy A.I., Mantyzov B.I., Murzina T.V., Laue diffraction in one dimensional photonic crystals: The way for phase-matched second harmonic generation. Physical Review B, 93, 235420 (2016).
4. Kopylov D.A., Svyakhovskiy S.E., Dergacheva L.V., Bushuev V.A., Mantyzov B.I., Murzina T.V., Observation of optical second-harmonic generation in porous-silicon-based photonic crystals in the Laue diffraction scheme. Physical Review A 93, 053840 (2016).

5. V. Konotop and B. Mantsyzov, Light propagation through a PT-symmetric photonic crystal. Optics Express 24, 26146-26151 (2016)

3. Ф.И.О.: Стремоухов Сергей Юрьевич

Ученая степень: к.ф.-м.н.

Ученое звание: без званий

Научная специальность: 01.04.21 - «Лазерная физика»

Должность: заместитель главного ученого секретаря Центра - руководитель службы главного ученого секретаря Центра

Место работы: Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.

Тел.: +7 (499) 196-77-92

E-mail: stremoukhov_sy@nrcki.ru

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

1. Mahieu B., Stremoukhov S., et al. Control of ellipticity in high-order harmonic generation driven by two linearly polarized fields. Phys Rev A, **97**, 043857 (2018).
2. Stremoukhov S., Andreev A.V. et al. Origin of ellipticity of high-order harmonics generated by a two-color laser field in the cross-polarized configuration. Phys Rev A, **94**, 013855 (2016).
3. Lambert G. et al., Towards enabling femtosecond helicity-dependant spectroscopy with high-harmonic sources, Nature Communications, 6:6167 (2015).
4. S. Stremoukhov, A. Andreev, Quantum-mechanical fingerprints in generation of elliptical terahertz radiation by extended media interacting with two-color laser field, Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, V. 34(2), 232-237 (2017).
5. A.V. Andreev, S.Yu. Stremoukhov, O.A. Shoutova, Population dynamics of ground state sublevels: influence on polarization properties of high harmonics, Journal of Russian Laser Research, V. 37 (5), 484-493 (2016).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.13,
А.А. Коновко
