

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Кузнецова Никиты Юрьевича
«Топологические особенности непараксиальных световых полей в задачах
линейной и нелинейной дифракции»

1. ФИО: Розанов Николай Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, академик РАН

Научная специальность: 01.04.05 - Оптика

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, лаб. атомной радиоспектроскопии

Адрес места работы: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

Тел.: +7 (812) 297-22-45

E-mail: nnrosanov@mail.ioffe.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой
диссертации за последние 5 лет:

1. Веретенков Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В. Лазерные солитоны: топологические и квантовые эффекты // Успехи физических наук. — 2022. — Т. 192 № 2. 143—176.
2. Rosanov N.N., Tumakov D.A., Arkhipov M.V., Arkhipov R.M. Criterion for the yield of micro-object ionization driven by few- and subcycle radiation pulses with nonzero electric area // Phys. Rev. A — 2021. — № 104, 063101.
3. Veretenov N.A., Fedorov S.V., Rosanov N.N. Nonconservation of Topological Charge and Cusps in a One-Dimensional Laser Scheme // Phys. Rev. Lett. — 2020 — № 125, 193901.
4. Розанов Н.Н., Архипов М.В. О законах сохранения в электродинамике сплошных сред // Успехи физических наук. — 2018. — Т. 188 № 12. 1347-1353.

2. ФИО: Манцызов Борис Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.05 – Оптика

Должность: профессор кафедры общей физики

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

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

Тел.: +7(495)9393438

E-mail: mantsyzov@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние за последние 5 лет:

1. Бушуев В.А., Манцызов Б.И. Асимметричный эффект Бормана в пассивном PT-симметричном фотонном кристалле // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2022. — Т. 162, № 3(9). — С. 322-330.
2. Дергачева Л.В., Манцызов Б.И. Квазисинхронная генерация второй оптической гармоники при маятниковом эффекте в фотонных кристаллах // Квантовая электроника. — 2022. — Т. 52, №9. — С. 804-810.
3. Tsvetkov D.M., Bushuev V.A., Mantsyzov B. I. Chirped pulse propagation in a quasi-PT-symmetric medium with a broadband exceptional-point condition // Optics Express. — 2021. — Vol. 29, no. 10. —P. 14548-14560.
4. Tsvetkov D. M., Bushuev V. A., and Mantsyzov B. I. Optical-pulse dynamics under quasi-PT- symmetry // Physical Review A -2019. Vol. 99, no. 2, P. 023846-1-10.

3. ФИО: Фёдоров Михаил Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Должность: главный научный сотрудник Отдела ТИАМ ЦЕНИ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова
Российской академии наук» (ИОФ РАН)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38

Тел.: +7(499)5038777, доб. 257

E-mail: fedorov@ran.gpi.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой
диссертации за последние за последние 5 лет:

1. Fedorov M.V., Mernova S.S., and Sliporod K.V. Spontaneous parametric down-conversion: Revisiting the parameters of transverse entanglement outside the near zone // *Physical Review. A — Atomic, Molecular, and Optical Physics.* —2022. — Vol. 105, no. 5. —P. 012319.2022.
2. Fedorov M.V. Schmidt-mode analysis of quadrature entanglement in superpositions of two-mode multiphoton states // *Physica Scripta.* — 2020. — Vol. 95, no. 3. — P. 064001.
3. Vintskevich S.V, Grigoriev D.A., Fedorov M.V. Lorentz-invariant mass and entanglement of biphoton states // *Laser Physics Letters.* —2019. — Vol. 16, no. 5. — P. 065203.
4. Fedorov M. V, Sysoeva A. A. Quantum teleportation in terms of creation operators of photons *Laser Phys. Lett.* —2019. — Vol. 16, no 11, P. 015202.
5. Fedorov M. V. Entanglement of multiphoton states in polarization and quadrature variables // *Laser Physics Letters.* —2019. — Vol. 29, no 10, P. 12406.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.4
кандидат физико-математических наук

Коновко А.А.