

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Рыжикова Платона Сергеевича
«Энергия, импульс и угловой момент электромагнитного поля в средах с
нелокальным нелинейным оптическим откликом»**

1. Ф.И.О.: Розанов Николай Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН

Научная специальность: 01.04.05 – Оптика

Должность: главный научный сотрудник, лаборатория атомной радиоспектроскопии

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

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 1.3.19. Лазерная физика
за последние 5 лет:

1. **Rosanov N.N.**, Arkhipov M.V, Arkhipov R.M., Pakhomov A.V. Half-cycle electromagnetic pulses and pulse electric area // Contemporary Physics, - 2024. – P. 224-243. <https://doi.org/10.1080/00107514.2024.2376424>
2. Glazov M.M., **Rosanov N.N.** Generation of unipolar electromagnetic pulses in semiconductor nanocrystals. // Physical Review A. -2024. - V. 109, 053523.
3. **Rosanov N.N.** Formation of electromagnetic pulses with nonzero electrical area by media with ferromagnetism. // Optics Letters, -2024. - V. 49(6), P. 1493-1495.

2. Ф.И.О.: 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: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Физический факультет

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

Тел.: +7 (495) 939-14-89

E-mail: mantsyzov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
за последние 5 лет:

1. Дергачева Л.В., **Манцызов Б.И.** Квазисинхронная генерация второй оптической гармоники при маятниковом эффекте в фотонных кристаллах //

- Квантовая электроника, 2022. - Т. 5, №9.-804-810.
2. 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). - 322-330.
 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- 14548-14560.
 4. Bushuev V.A., Tsvetkov D.M., Konotop V.V., **Mantsyzov B.I.** Unidirectional invisibility and enhanced reflection of short pulses in quasi-PT-symmetric media // Optics Letters, 2019. - Vol. 44 no. 23. - 5667-5670.

3. Ф.И.О.: Фёдоров Михаил Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Должность: главный научный сотрудник, отдел ТИАМ ЦЕНИ

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

Адрес места работы: 4119991. г. Москва, ул. Вавилова, д. 38

Тел.: + 7(499)5038777, доб. 257

E-mail: fedorov@ran.gpi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
диссертации за последние 5 лет:

1. **Fedorov, M.V.**, Mernova, S.S., Sliporod, K.V. A Protocol of Measurements Providing Direct, Complete and Single-Valued Recover of All a Prioary Unknown Parameters of Polarization Biphoton Qutrits // Physics of Wave Phenomena, 2024. - Vol.32 no 3. - 220-226.
2. **Fedorov M.V.**, Mernova S.S., Sliporod K.V. Spontaneous parametric down-conversion: Revisiting the parameters of transverse entanglement outside the near zone // Physical Review A, 2022. - Vol. 105 no. 5 - 053709.
3. **Fedorov M.V.** Schmidt-mode analysis of quadrature entanglement in superpositions of two-mode multiphoton states // Physica Scripta, 2020. - Vol. 95 no. 6 - 064001.
4. Vintskevich S.V., Grigoriev D.A., Miklin N.I., **Fedorov M.V.** Entanglement of multiphoton two-mode polarization Fock states and of their superpositions // Laser Physics Letters, 2020 - Vol. 17, no 3 - 35209 (7 pp)

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4,
А.А. Коновко
