

Сведения о научном руководителе
по диссертации Рыжикова Платона Сергеевича
«Энергия, импульс и угловой момент электромагнитного поля в средах с
нелокальным нелинейным оптическим откликом»

Научный руководитель: Макаров Владимир Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой общей физики и волновых процессов

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», физический факультет

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

Тел.: +7(495) 939-12-25

E-mail: vamaكارov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19 – «Лазерная физика» за последние 5 лет:

1. Kuznetsov N.Yu, Potravkin N.N., Makarov V.A. Fine structure of polarization and optical Möbius strips topology of laser light in planar metamaterial // Laser Physics Letters, 2024. – Vol. 21 no. 5 – 055401
2. Diukov V.A., Grigoriev K.S., Makarov V.A. Transformation of spin and orbital angular momentum in second-harmonic generation process by the near-surface layer of isotropic nonlinear medium // Optics Letters, 2023. – Vol. 48, no. 7 – 1834–1837.
3. Рыжиков П.С., Макаров В.А. Тензор энергии-импульса Минковского в нелинейной оптике сред с нелокальностью оптического отклика // Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2022. – Т. 162 № 1 – 45–54.
4. Shishkov G.M., Grigoriev K.S., Makarov V.A. Polarization singularities in the self-focusing of an elliptically polarized laser beam in the isotropic phase of a cholesteric liquid crystal close to the temperature of mesophase transition // Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 2021 – Vol. 38, no. 10 – 2932.
5. Kuznetsov N.Yu, Grigoriev K.S., Vladimirova Yu V., Makarov V.A. Three-dimensional structure of polarization singularities of a light field near a dielectric spherical nanoparticle // Optics Express, 2020 – Vol. 28, no. 19 – 27293–27299.

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