

**Сведения о научном руководителе
по диссертации Кузнецова Никиты Юрьевича
«Топологические особенности непараксиальных световых полей в задачах
линейной и нелинейной дифракции»**

Научный руководитель: Макаров Владимир Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой, кафедра 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 : vamakarov@phys.msu.ru

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

- Makarov V. A., Petnikova V. M. Airy–gauss beam in optical manipulation problems // Physics of Wave Phenomena. — 2023. — Vol. 31, no. 5. — P. 327–331.
- Knots and links of polarization singularity lines of light under tight focusing with a parabolic mirror / N. Y. Kuznetsov, A. E. Ryadchenko, K. S. Grigoriev, V. A. Makarov // Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. — 2023. — Vol. 107, no. 6. — P. 063506.
- Ryzhikov P. S., Makarov V. A. Тензор энергии-импульса Минковского в нелинейной оптике сред с нелокальностью оптического отклика // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2022. — Т. 162, № 1(7). — С. 45–54.
- Grigoriev K. S., Diukov V. A., Makarov V. A. Transformation of spin and orbital angular momentum in second harmonic generation process at oblique incidence of light from the surface of an isotropic medium with spatial dispersion of quadratic nonlinearity // Optics Letters. — 2021. — Vol. 46, no. 6. — P. 1245–1248.
- Grigoriev K. S., Makarov V. A. Impact of various mechanisms of photorefractive effect on polarization singularities generation during the self-focusing of gaussian beam in isotropic medium // Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. — 2019. — Vol. 36, no. 6. — P. 1690–1694.

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

Подпись, печать