

**Список основных публикаций по научной специальности и (или) тематике
оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Three modes of the nonstationary holographic current excitation in a gallium oxide crystal / Bryushinin M.A., Kulikov V.V., Petrov A.A., Sokolov I.A., Romashko R.V., Kulchin Y.N. // *Europhysics letters*. – 2022. – Т. 137. – № 2.
2. Ортогональное двухволновое векторное взаимодействие в гиротропном фоторефрактивном кристалле / Ромашко Р.В., Безрук М.Н., Кульчин Ю.Н. // *Квантовая электроника*. – 2022. – Т. 52. – № 9. – С. 850-855.
3. Three non-steady-state photo-emf excitation modes in a gallium oxide crystal / Bryushinin M.A., Sokolov I.A., Zvestovskaya I.N., Kulchin Y.N., Romashko R.V. // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*. – 2022. – Т. 49. – № 3. – P. 67-73
4. Fiber-optic vector acoustic receiver based on adaptive holographic interferometer / Romashko R.V., Storozhenko D.V., Bezruk M.N., Bobruyko D.A., Kulchin Y.N. // *Laser Physics*. – 2022. – Т. 32. – № 2. – P. 025101.
5. Non-steady-state photo-emf-interferometer for detection of mechanical oscillations in transparent scattering objects / Bryushinin M.A., Kulikov V.V., Petrov A.A., Sokolov I.A., Romashko R.V., Kulchin Yu.N. // *Applied Optics*. – 2020. – Т. 59. – № 8. – P. 2370-2374.
6. Non-steady-state photo-emf in β -Ga₂O₂ crystals at $\lambda = 457$ nm / Bryushinin M.A., Kulikov V.V., Petrov A.A., Sokolov I.A., Romashko R.V., Kulchin Y.N. // *Optics Express*. – 2020. – Т. 28. – № 26. – P. 39067-39075.
7. Theoretical study of electrochemical and electrochromic properties of novel viologen derivatives: effects of donors and n-conjugation / Nachimuthu S., Shie W.-R., Liaw D.-J., Jiang J.-C., Romashko R.V. // *Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter*. 2019. Т. 123. № 22. С. 4735-4744.
8. Non-stationary photovoltage in materials science of wide band-gap semiconductors of modern adaptive optics and optoelectronics / Bryushinin M.A., Sokolov I.A., Zvestovskaya I.N., Kul'chin Y.N., Romashko R.V. // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*. – 2019. – Т. 46. – № 12. – P. 387-389.