

Сведения о ведущей организации
по диссертации Дресвянского Владимира Петровича
«Дефектообразование при фемтосекундном лазерном возбуждении
и свойства индуцированных центров окраски в диэлектрических кристаллах»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Организация:

Полное название: Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского
отделения Российской академии наук – обособленное подразделение
ФИЦ КНЦ СО РАН. Сокращённое название: ИФ СО РАН.

Контактные данные:

Юридический адрес: 660036, Российская Федерация, Красноярск,
Академгородок, 50, строение 38.

Телефон: +7(391) 243-26-35.

Адрес официального сайта в сети Интернет: <http://kirensky.ru>

Адрес электронной почты: dir@iph.krasn.ru

Директор:

Д.ф.-м.н. Дмитрий Александрович Балаев

Список научных трудов работников организации
по специальности диссертации за 2016–2020 годы:

1. Vyunishev A.M., Arkhipkin V.G. Quasi-phase-matched second-harmonic generation in nonlinear crystals with harmonic modulation of nonlinearity // *Laser Physics*. – 2020. – Vol. 30, No 4. – P. 045401 (4 pp.) (doi:10.1088/1555-6611/ab7381).
2. Sharypov A.V., Bing He A.V., Arkhipkin V.G., Myslivets S.A. Quantum properties of a parametric four-wave mixing in a Raman-type atomic system // *Phys. Rev. A*. – 2017. – V. 95. – P. 053812 (5 pp.) (doi:10.1103/PhysRevA.95.053812).
3. Arkhipkin V.G., Myslivets S.A. Coherent control of light pulse propagation in a Raman induced grating // *J. Opt.* – 2017. – V. 19. – P. 055501-1 – 055501-7. (DOI: [org/10.1088/2040-8986/aa6498](https://doi.org/10.1088/2040-8986/aa6498)).
4. Vyunishev A.M., Pankin P.S., Svyakhovskiy S.E., Timofeev I.V., Vetrov S.Ya. Quasiperiodic one-dimensional photonic crystals with adjustable multiple photonic band gaps // *Optic Letters*. – 2017. – V. 42. – P. 3602–3605 (<https://doi.org/10.1364/OL.42.003602>).
5. Peschanskii A.V., Glamazda A.Yu., Gudim I.A. Spectroscopic study of the $\text{TbAl}_3(\text{BO}_3)_{(4)}$ single crystal: Raman and luminescence spectroscopy. // *Low Temperature Physics*. – 2020 – Vol. 46, No 12. – P. 1223 (<https://doi.org/10.1063/10.0002478>).
6. Zhou Jun, Li Mingze, Molokeev M.S. Tunable photoluminescence in Sb^{3+} -doped zero-dimensional hybrid metal halides with intrinsic and extrinsic

self-trapped excitons. // Journal of Materials Chemistry C. – 2020. – No 15.
(doi:10.1039/d0tc00391c).

7. Bychek A.A., Muraev P.S., Kolovsky A.R. Probing quantum chaos in many-body quantum systems by the induced dissipation. // Phys. Rev. A – 2019. – Vol. 100. – P. 013610 (<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.100.013610>).

8. Bulgakov E.N., Maksimov D.N. Nonlinear response from optical bound states in the continuum. // Scientific Reports. – 2019. – Vol. 9. – P. 7153 (doi:10.1038/s41598-019-43672-y).

9. Sukhachev A.L., Malakhovskii A.V., Aleksandrovsky A.S., Gudim I.A., Temerov V.L. Spectroscopic properties of $\text{HoFe}_3(\text{BO}_3)_{(4)}$, $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_{(4)}$ and $\text{Ho}_{0.75}\text{Nd}_{0.25}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_{(4)}$ single crystals. // Optical Materials. – 2018. – Vol. 83. – P. 87–92 (doi:10.1016/j.optmat.2018.05.078).

10. Qiao Jianwei, Ning Lixin, Molokeev M.S., Chuang Yu-Chun, Liu Quanlin, Xia Zhiguo. Eu^{2+} Site Preferences in the Mixed Cation $\text{K}_2\text{BaCa}(\text{PO}_4)_{(2)}$ and Thermally Stable Luminescence. // Journal of the American Chemical Society. – 2018. – Vol. 140, No 30. – P. 9730–9736 (doi:10.1021/jacs.8b06021).

11. Ershov A.E., Gerasimov V.S., Gavrilyuk A.P., Karpov S.V. Surface plasmon resonances in liquid metal nanoparticles. // Applied Physics B. – 2017. – Vol.133. – P. 182–192 (doi:10.1007/s00340-017-6755).

12. Vyunishev A.M., Bikbaev R.G., Svyakhovskiy S.E., Timofeev I.V, Pankin P.S., Evlashin S.A., Vetrov S.Ya, Myslivets S.A., Arkhipkin V.G. Broadband Tamm plasmon polariton. // Journal of the Optical Society of America B – Optical Physics. – 2019. – Vol. 36, No 8. – P. 2299–2305 (doi:10.1364/JOSAB.36.002299AUG1201910.1088/1612-202X/ab5845).

13. Gunyakov V.A., Timofeev I.V, Krakhalev M.N., Zyryanov V.Y. Polarization exchange of optical eigenmode pair in twisted-nematic Fabry-Perot resonator. // Phys. Rev. E. – 2017. – Vol. 96. – P. 22711 (doi: 10.1103/PhysRevE.96.022711).

14. Chen Chun-Ting, Lin Tzu-Jen, Molokeev M.S., Liu Wei-Ren. Synthesis, luminescent properties and theoretical calculations of novel orange-red-emitting $\text{Ca}_2\text{Y}_8(\text{SiO}_4)_{(6)}\text{O}^{-2}:\text{Sm}^{3+}$ phosphors for white light emitting diodes // Dyes and Pigments. – 2018. – Vol. 150. – P. 121–129 (doi:10.1016/j.dyepig.2017.10.047).

15. Loiko V.A., Konkolovich A.V., Miskevich A.A. M.N. Krakhalev, O. O. Prishchepa, V. Ya. Zyryanov. Small-Angle Scattering and Radiation Polarization by a Stretched Polymer Film with Nematic Liquid Crystal Droplets Having a Single-Domain Structure. // Optics and Spectroscopy. – 2020. – Vol. 128. – P. 331–338 (doi:10.1134/S0030400X20030121).

Учёный секретарь ИФ СО РАН
Канд. физ.-мат. наук



_____ А. А. Злотников