

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации диссертации Сопко Ивана Миклошовича
«Акустооптическое взаимодействие инфракрасного
излучения в металл-диэлектрических структурах»**

1. Ф.И.О.: Манцевич Сергей Николаевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: нет

Научная специальность: 01.04.03 — радиофизика

Должность: профессор кафедры физики колебаний физического факультета

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

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

Телефон: +7 (495) 939-46-97

E-mail: info@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.4 — «Радиофизика»:

1. *Slinkov G.D., Mantsevich S.N., Balakshy V.I., Magdich L.N.* An electrical method for acoustic resonance frequency adjustment in standing-wave acousto-optic devices // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2022. Vol. 69, no. 2. P. 886–891.
2. *Mantsevich S.N., Kostyleva E.I.* Determination of the paratellurite stiffness constants temperature coefficients by the acousto-optic method // Materialia. 2022. Vol. 21. P.101340.
3. *Balakshy V.I., Kupreychik M.I., Mantsevich S.N., Molchanov V.Y.* Acousto-optic cells with phased-array transducers and their application in systems of optical information processing // Materials. 2021. Vol. 14. P. 451.
4. *Mantsevich S.N., Yushkov K.B.* Optimization of piezotransducer dimensions for quasicollinear paratellurite AOTF // Ultrasonics. 2021. Vol. 112. P. 106335.
5. *Slinkov G., Mantsevich S.N., Balakshy V.I., Magdich L.N., Machikhin A.S.* Control of acousto-optic mode locker by means of electronic matching circuit // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2020. Vol. 67, no. 6. P. 1242–1249.
6. *Mantsevich S.N., Kupreychik M.I., Balakshy V.I.* Possibilities of wide-angle tellurium dioxide acousto-optic cell application for the optical frequency comb generation // Optics Express. 2020. Vol. 28, no. 9. P. 13243–13259.
7. *Balakshy V.I., Kupreychik M.I., Mantsevich S.N.* Anisotropic light diffraction in spatially periodical acoustic field // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2019. Vol. 11210. P. 112100L:1–112100L:10.
8. *Mantsevich S.N., Kostyleva E.I.* Examination of the temperature influence on phase matching frequency in tunable acousto-optic filters // Ultrasonics. 2019. Vol. 91. P. 45–51.

2. Ф.И.О.: Мурзина Татьяна Владимировна

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: нет

Научная специальность: 01.04.05 — оптика

Должность: доцент кафедры квантовой электроники физического факультета

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

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

Телефон: +7 (495) 939-36-69

E-mail: chair@shg.phys.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.4 — «Радиофизика»:

1. *Pomozov A.R., Maydykovskiy A.I., Ketsko V.A., Stognij A.I., Murzina T.V.* Resonant magneto-optical effects in encapsulated 1D Plasmonic crystals // *Advanced Photonics Research*. 2022. Vol. 3, no. 5. P. 2100329.
2. *Murzina T.V., Radovskaya V.V., Pashen'kin I.Yu., Gusev N.S., Maydykovskiy A.I., Mamonov E.A.* Effect of inhomogeneous magnetization in optical second harmonic generation from layered nanostructures // *Optics Express*. 2021. Vol. 29, no. 2. P. 2106–2111.
3. *Novikov V.B., Leontiev A.P., Napolskii K.S., Murzina T.V.* Superluminal and slow femtosecond laser pulses in hyperbolic metamaterials in epsilon-near-zero regime // *Optics Letters*. 2021. Vol. 46, no. 10. P. 2276–2279.
4. *Frigenti G., Cavigli L., Ratto F., Centi S., Murzina T.V., Farnesi D., Pelli S., Soria S., Nunzi C.G.* Microbubble resonators for scattering-free absorption spectroscopy of nanoparticles // *Optics Express*. 2021. Vol. 29, no. 20. P. 31130.
5. *Kolmychek I.A., Mamonov E.A., Gusev N.S., Sapozhnikov M.V., Golubev V.G., Murzina T.V.* Resonant optical effects in composite co/opal-based magnetoplasmonic structures // *Optics Letters*. 2021. Vol. 46, no. 13. P. 3087–3090.

3. Ф.И.О.: Никитин Павел Алексеевич

Учёная степень: кандидат физико-математических наук

Учёное звание: нет

Научная специальность: 01.04.03 — радиофизика

Должность: научный сотрудник научно-исследовательского отдела акустооптических информационных систем (НИО-2)

Место работы: Научно-технологический центр уникального приборостроения

Российской академии наук (НТИЦ УП РАН)

Адрес места работы: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 15

Телефон: +7 (495) 333-61-02

E-mail: np@ntcup.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.4 — «Радиофизика»:

1. *Nikitin P.A., Gerasimov V.V., Khasanov I.S.* Temperature effects in an acousto-optic modulator of terahertz radiation based on liquefied SF₆ gas // *Materials*. 2021. Vol. 14, no. 19. P. 5519.
2. *Nikitin P.A., Gerasimov V.V., Voloshinov V.B.* Acousto-optic modulation of terahertz radiation in liquefied sulfur hexafluoride at room temperature // *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*. 2020. Vol. 41, no. 3. P. 299–306.
3. *Nikitin P.A., Knyazev B.A., Voloshinov V.B., Scheglov M.A.* Observation of acousto-optic diffraction of terahertz radiation in liquefied sulfur hexafluoride at room temperature // *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*. 2020. Vol. 10, no. 1. P. 44–50.
4. *Nikitin P.A.* Backward collinear acousto-optic diffraction of quasi-monochromatic radiation // *Journal of Optical Technology*. 2019. Vol. 86, no. 3. P. 133–136.
5. *Nikitin P.A., Voloshinov V.B., Gerasimov V.V., Knyazev B.A.* Acousto-optic modulation and deflection of terahertz electromagnetic radiation in nonpolar liquids // *Technical Physics Letters*. 2017. Vol. 43, no. 7. P. 635–637.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6(МГУ.01.08)

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева