

Сведения о научном руководителе
диссертации Корниенко Владимира Владимировича
«Параметрическое рассеяние света и нелинейно-оптическое детектирование излучения терагерцового диапазона»

Научный руководитель: Китаева Галия Хасановна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры квантовой электроники физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: кафедра квантовой электроники физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д. 1, стр. 62, Физический факультет

Тел. : 8(495)939-43-72, доб. 4

E-mail: gkitaeva@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21- лазерная физика за последние 5 лет:

1. **Kitaeva G.Kh.**, Kornienko V.V., Kuznetsov K.A., Pentin I.V., Smirnov K.V., Vakhtomin Yu.B. Direct detection of the idler THz radiation generated by spontaneous parametric down-conversion // *Optics Letters*. — 2019. — Vol. **44**, No. 5. — P. 1198–1201.
2. Kuznetsov K.A., **Kitaeva G.Kh.**, Kuznetsov P.I., Yakushcheva G.G. Generation of terahertz radiation from the island films of topological insulator $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ // *AIP advances*. — 2019. — Vol. **9**. — P. 015310.
3. Chekhova M.V., Germanskiy S., Horoshko D.B., **Kitaeva G.Kh.**, Kolobov M.I., Leuchs G., Phillips C.R., Prudkovskii P.A. Broadband bright twin beams and their upconversion // *Optics Letters*. — 2018. — Vol. **43**, No. 3. — P. 375–378.
4. Kuznetsov K.A., Galiev G.B., **Kitaeva G.Kh.**, Kornienko V.V., Klimov E.A., Klochkov A.N., Leontyev A.A., Pushkarev S.S., Maltsev P.P. Photoconductive antennas based on epitaxial films $\text{In}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}$ on GaAs (1 1 1)A and (1 0 0)A substrates with a metamorphic buffer // *Laser Physics Letters*. — 2018. — Vol. **15**, No. 7. — P. 076201.
5. Ilyakov I.E., **Kitaeva G.Kh.**, Shishkin B.V., Akhmedzhanov R.A. The use of DSTMS crystal for broadband terahertz electro-optic sampling based on laser pulse amplitude changes // *Laser Physics Letters*. — 2018. — Vol. **15**, No. 12. — P. 125401.
6. Ilyakov I.E., **Kitaeva G.Kh.**, Shishkin B.V., Akhmedzhanov R.A. Electro-optic sampling of terahertz waves by laser pulses with an edge-cut spectrum in birefringent crystal // *Optics Letters*. — 2017. — Vol. **42**, No. 9. — P. 1704–1707.
7. **Kitaeva G.Kh.**, Moiseenko E.V., Shepelev A.V. Temperature variation induced by the pulsed-periodic laser pumping under terahertz wave generation // *Laser Physics Letters*. — 2017. — Vol. **14**, No. 9. — P. 095401.
8. Прудковский П.А., Брехов К.А., Гришунин К.А., Кузнецов К.А., Мишина Е.Д., Фокин М.С., **Китаева Г.Х.** Фотоиндуцированные решетки в сегнетоэлектрическом кристалле $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ с зависящим от интенсивности оптической накачки периодом // *Письма в ЖЭТФ*. — 2017. — Т. **105**, № 3. — С. 142–147.

9. Kuznetsov K.A., **Kitaeva G.Kh.**, Kovalev S.P., Germansky S.A., Buryakov A.M., Tuchak A.N., Penin A.N. Complex extraordinary dielectric function of Mg-doped lithium niobate crystals at terahertz frequencies // *Applied Physics B*. — 2016. — Vol. **122**. — P. 223.
10. Kornienko V.V., Savinov S.A., Mityagin Yu.A., **Kitaeva G.Kh.** Terahertz continuous wave nonlinear-optical detection without phase-locking between a source and the detector // *Optics Letters*. — 2016. — Vol. **41**, No. 17. — P. 4075–4078.
11. Ilyakov I.E., **Kitaeva G.Kh.**, Shishkin B.V., Akhmedzhanov R.A. Terahertz time-domain electro-optic measurements by femtosecond laser pulses with edge-cut spectrum // *Optics Letters*. — 2016. — Vol. **41**, No. 13. — P. 2998–3001.
12. Solntsev A.S., **Kitaeva G.Kh.**, Naumova I.I., Penin A.N. Characterization of aperiodic domain structure in lithium niobate by spontaneous parametric down-conversion spectroscopy // *Laser Physics Letters*. — 2015. — Vol. **12**, No. 9. — P. 095702.
13. Ilyakov I.E., **Kitaeva G.Kh.**, Shishkin B.V., Akhmedzhanov R.A. Terahertz wave electro-optic measurements with optical spectral filtering // *Applied Physics Letters*. — 2015. — Vol. **106**. — P. 121101.
14. Брехов К.А., Гришунин К.А., Афанасьев Д.В., Семин С.В., Шерстюк Н.Э., **Китаева Г.Х.**, Мишина Е.Д., Расинг Т., Кимель А.В. Светоиндуцированная динамика и фемтосекундное возбуждение фононных мод в сегнетоэлектрике-полупроводнике $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ // *Письма в ЖЭТФ*. — 2015. — Т. **102**, № 6. — С. 410–416.
15. Ilyakov I.E., **Kitaeva G.Kh.**, Shishkin B.V., Akhmedzhanov R.A. Terahertz wave electro-optic measurements with optical spectral filtering // *Applied Physics Letters*. — 2015. — Vol. **5**, No. 4. — P. 665–672.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.13,
к.ф.-м.н. Коновко А.А.