

Сведения о научном руководителе
диссертации Сопко Ивана Миклошовича
«Акустооптическое взаимодействие инфракрасного
излучения в металл-диэлектрических структурах»

ФИО:	Князев Григорий Алексеевич
Учёная степень:	кандидат физико-математических наук
Учёное звание:	нет
Должность:	доцент кафедры фотоники и физики микроволн физического факультета
Место работы:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес места работы:	119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2.
Телефон:	+7 (495) 939-28-98
e-mail:	info@physics.msu.ru

**Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности
соискателя 1.3.4 — радиофизика:**

1. Ignatyeva D.O., Knyazev G.A., Kalish A.N., Chernov A.I., Belotelov V.I. Vector magneto-optical magnetometer based on resonant all-dielectric gratings with highly anisotropic iron garnet films // Journal of Physics D - Applied Physics. 2021. Vol. 54, no. 29. — P. 295001.
2. Knyazev G.A., Ignatyeva D.O., Sopko I.M., Belotelov V.I., Romanov O.G. Amplification of electrostriction mechanism of photoacoustic conversion in layered media. // Journal of Physics D - Applied Physics. 2020. Vol. 53, no. 47. — P. 475101.
3. Sopko I.M., Ignatyeva D.O., Knyazev G.A., Belotelov V.I. Efficient acousto-optical light modulation at the mid-infrared spectral range by planar semiconductor structures supporting guided modes // Physical Review Applied. 2020. Vol. 13, no. 3. — P. 034076.
4. Ветошко П.М., Князев Г.А., Кузмичев А.Н., Холин А.А., Белотелов В.И., Буньков Ю.М. Бозе конденсация и спиновая сверхтекучесть магнонов в перпендикулярно намагниченной пленке железо-иттриевого граната // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 112, № 5. С. 313–318.
5. Кузмичев А.Н., Ветошко П.М., Князев Г.А., Белотелов В.И., Буньков Ю.М. Особенности взаимодействия магнонного Бозе конденсата с акустическими модами в пленках железо-иттриевого граната // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 112, № 11. С. 749–753.
6. Sopko I.M., Knyazev G.A., Ignatyeva D.O., Belotelov V.I. Application of layered structures for mid-infrared acousto-optics. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2019. Vol. 11210. P. 112100K.
7. Knyazev G.A., Kapralov P.O., Gusev N.A., Kalish A.N., Vetoshko P.M., Dagesyan S.A., Shaposhnikov A.N., Prokopov A.R., Berzhansky V.N., Zvezdin A.K., Belotelov V.I. Magnetoplasmonic crystals for highly sensitive magnetometry // ACS Photonics. 2018. Vol. 5, no. 12. P. 4951–4959.

8. *Sopko I.M., Knyazev G.A.* Plasmonic enhancement of mid- and far-infrared acousto-optic interaction [invited] // Applied optics. 2018. Vol. 57, no. 10. P. 42–48.
9. *Khokhlov N.E., Knyazev G.A., Glavin B.A., Shtykov Y.K., Romanov O.G., Belotelov V.I.* Interaction of surface plasmon polaritons and acoustic waves inside an acoustic cavity // Optics Letters. 2017. Vol. 42. P. 3558–3561.
10. *Voloshinov V.B., Gupta N., Kulakova L.A., Khorkin V.S., Melekh B.T., Knyazev G.A.* Investigation of acousto-optic properties of tellurium-based glasses for infrared applications // Journal of optics. 2016. Vol. 18, no. 2. P. 025402–025410.
11. *Ignatyeva D.O., Knyazev G.A., Kapralov P.O., Sekatskii S.K., Belotelov V.I.* Magneto-optical plasmonic heterostructure with ultranarrow resonance for sensing applications // Scientific reports. 2016. Vol. 6. P. 28077–28077.
12. *Sopko I.M., Knyazev G.A.* Optical modulator based on acousto-plasmonic coupling. // Physics of Wave Phenomena. 2016. Vol. 24, no. 2. P. 124–128.
13. *Ignatyeva D.O., Kapralov P.O., Knyazev G.A., Sekatskii S.K., Dietler G., Nur-E-Alam M., Vasiliev M., Alameh K., Belotelov V.I.* Surface high-quality-factor modes in heterostructures photonic crystal-ferrit-garnet film for sensing applications. // JETP Letters. 2016. Vol. 104. P. 689–694.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6(МГУ.01.08)

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева