

Секретарю
Диссертационного совета
Д 212.243.18
Гениной Элине Алексеевне

Уважаемая Элина Алексеевна,

в ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Корсаковой Светланы Владимировны на тему «Взаимодействие мод световода с внешней поглощающей средой в сенсорных элементах для волоконной эванесцентной спектроскопии среднего ИК-диапазона» по специальности 01.04.05 – Оптика, которая планируется к защите в диссертационном совете Д 212.243.18, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п.23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте:

Фамилия, Имя,
Отчество

Анашкина Елена Александровна

Место работы Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной
физики Российской академии наук»

Должность Старший научный сотрудник

Степень и шифр
специальности, по
которой была
защита
диссертация Кандидат физико-математических наук 01.04.21 – Лазерная
физика

Звание без звания

Почтовый адрес 603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46,
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт
прикладной физики Российской академии наук»

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)

1. *Andrianov A.V., Anashkina E.A.* Tunable Raman lasing in an As_2S_3 chalcogenide glass microsphere // *Optics Express*. – 2021. – Vol. 29. – P. 5580-5587.
2. *Anashkina E.A., Andrianov A.V.* Kerr-Raman optical frequency combs in silica microsphere pumped near zero dispersion wavelength // *IEEE Access*. – 2021. – Vol. 9. – P. 6729-6734.
3. *Anashkina E.A., Andrianov A.V., Corney J.F., Leuchs G.* Chalcogenide fibers for Kerr squeezing // *Optics Letters*. – 2020. – Vol. 45. – P. 5299-5302.
4. *Anashkina E.A., Dorofeev V.V., Skobelev S.A., Balakin A.A., Motorin S.E., Kosolapov A.F., Andrianov A.V.* Microstructured fibers based on tellurite glass for nonlinear conversion of mid-IR ultrashort optical pulses // *Photonics*. – 2020. – Vol. 7. – Art. no. 51.
5. *Andrianov A.V., Marisova M.P., Dorofeev V.V., Anashkina E.A.* Thermal shift of whispering gallery modes in tellurite glass microspheres // *Results in Physics*. – 2020. – Vol. 17. – Art. no. 103128.
6. *Anashkina E.A., Andrianov A.V., Leuchs G.* Numerical simulation of dispersion and nonlinear characteristics of microstructured silica fibres with a thin suspended core in a wide range of their parameters // *Quantum Electronics*. – 2020. – Vol. 50. – P. 386–391.
7. *Anashkina E.A., Sorokin A.A., Marisova M.P., Andrianov A.V.* Development and numerical simulation of tellurite glass microresonators for optical frequency comb generation // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2019. – Vol. 522. – Art. no. 119567.
8. *Anashkina E.A., Andrianov A.V., Dorofeev V.V., Kim A.V., Koltashev V.V., Leuchs G., Motorin S.E., Muravyev S.V., Plekhovich A.D.* Development of infrared fiber lasers at 1555 nm and at 2800 nm based on Er-doped zinc-tellurite glass fiber // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2019. – Vol. 525. – Art. no. 119667.
9. *Anashkina E.A., Marisova M.P., Sorokin A.A., Andrianov A.V.* Numerical simulation of mid-infrared optical frequency comb generation in chalcogenide As_2S_3 microbubble resonators // *Photonics*. – 2019. – Vol. 6. – Art. no. 55.
10. *Anashkina E.A.* Design and numerical modeling of broadband mid-IR rare-earth-doped chalcogenide fiber amplifiers // *IEEE Photonics Technology Letters*. – 2018. – Vol. 30. – P. 1190–1193.
11. *Anashkina E.A., Shiryayev V.S., Koptev M.Y., Stepanov B.S., Muravyev S.V.* Development of As-Se tapered suspended-core fibers for ultra-broadband mid-IR wavelength conversion // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2018. – Vol. 480. – P. 43-50.
12. *Anashkina E.A., Shiryayev V.S., Snopatin G.E., Muraviev S.V., Kim A.V.* On the possibility of mid-IR supercontinuum generation in As-Se-Te/As-S core/clad fibers with all-fiber femtosecond pump source // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2018. – Vol. 480. – P. 38-42.
13. *Anashkina E.A., Andrianov A.V., Koptev M.Yu., Kim A.V.*

Complete field characterization of ultrashort pulses in fiber photonics
// *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*. – 2018. –
Vol. 24. – Art. no. 8700107.

14. Anashkina E.A., Kim A.V. Numerical simulation of ultrashort
mid-IR pulse amplification in praseodymium doped chalcogenide
fibers // *Journal of Lightwave Technology*. – 2017. – Vol. 35. – P.
5397-5403.

15. Karaksina E.V., Shiryayev V.S., Churbanov M.F., Anashkina
E.A., Kotereva T.V., Snopatin G.E. Core-clad Pr(3+)-doped Ga(In)-Ge-
As-Se-(I) glass fibers: preparation, investigation, simulation of laser
characteristics // *Optical Materials*. – 2017. – Vol. 72. – P. 654-660.

К.ф.-м.н.



Е.А. Анашкина

Подпись

Е.А. Анашкина
участник

