

Сведения об официальном оппоненте № 2

ФИО	Каблуков Сергей Иванович
Ученая степень	доктор физ.-мат. наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.05 – «Оптика»
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и электрометрии Сибирского отделения РАН (ИАиЭ СО РАН)
Должность	г.н.с., зав. Лабораторией оптических сенсорных систем
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. E. Budarnykh, I. A. Lobach, and S. I. Kablukov. "Self-sweeping Tm-doped fiber laser with wavelength stopping," <i>Laser Phys. Lett.</i>, 16, 025108 (2019). 2. E. A. Evmenova, A. G. Kuznetsov, I. N. Nemov, A. A. Wolf, A. V. Dostovalov, S. I. Kablukov, and S. A. Babin, "2nd-order random lasing in a multimode diode-pumped graded-index fiber," <i>Sci. Rep.</i> 8, 17495 (2018). 3. A. E. Budarnykh, A. D. Vladimirskaya, I. A. Lobach, and S. I. Kablukov, "Broad-range self-sweeping single-frequency linearly polarized Tm-doped fiber laser," <i>Opt. Lett.</i> 43, 5307–5310 (2018). 4. A. Yu. Tkachenko, A. D. Vladimirskaya, I. A. Lobach, and S. I. Kablukov. Michelson mode selector for spectral range stabilization in a self-sweeping fiber laser. <i>Opt. Lett.</i> 43 (7), 1558-1561 (2018). 5. S. A. Babin, E. A. Zlobina and S. I. Kablukov. Multimode fiber Raman lasers directly pumped by laser diodes. <i>IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron.</i> 24 (3), 1400310 (2018). 6. А. Ю. Ткаченко, И. А. Лобач, Е. В. Подивилов, С. И. Каблуков, "Кольцевое зеркало с ВБР для стабилизации диапазона сканирования в волоконном лазере с самосканированием частоты," <i>Квант. электроника</i> 48, 1132–1137 (2018). 7. E. A. Zlobina, S. I. Kablukov, A. A. Wolf, A. V. Dostovalov, and S. A. Babin. Nearly single-mode Raman lasing at 954 nm in a graded-index fiber directly pumped by a multimode laser diode. <i>Opt. Lett.</i> 42 (1), 9-12 (2017). 8. E. A. Zlobina, S. I. Kablukov, A. A. Wolf, I. N. Nemov, A. V. Dostovalov, V. A. Tyrtysnyy, D. V. Myasnikov, S. A. Babin. Generating high-quality beam in a multimode LD-pumped all-fiber Raman laser. <i>Opt. Express</i> 25 (11), 12581-12587 (2017). 9. A. Yu. Tkachenko, I. A. Lobach, S. I. Kablukov. All-fiber Brillouin

optical spectrum analyzer based on self-sweeping fiber laser. *Opt. Express* **25** (15) 17600-17605 (2017).

10. I. A. Lobach, S. I. Kablukov, and S. A. Babin. Linearly polarized cascaded Raman fiber laser with random distributed feedback operating beyond 1.5 μm . *Opt. Lett.* **42** (18), 3526-3529 (2017).
11. E. A. Zlobina, S. I. Kablukov, and S. A. Babin. All-PM CW fiber optical parametric oscillator. *Opt. Express* **24** (22) 25409-25414 (2016).
12. I. A. Lobach, S. I. Kablukov, M. I. Skvortsov, E. V. Podivilov, M. A. Melkumov, S. A. Babin, and E. M. Dianov. Narrowband random lasing in a Bismuth-doped active fiber. *Sci. Rep.* **6**, 30083 (2016).
13. I. A. Lobach, A. Yu. Tkachenko, and S. I. Kablukov. Optimization and control of the sweeping range in an Yb-doped self-sweeping fiber laser. *Laser Phys. Lett.* **13** (2016) 045104 (7pp).
14. S. Sugavanam, S. Fabbri, S. T. Le, I. Lobach, S. Kablukov, S. Khorev, D. Churkin. Real-time high-resolution heterodyne-based measurements of spectral dynamics in fibre lasers. *Sci. Rep.* **6**, 23152 (2016).
15. S. A. Babin, E. A. Zlobina, S. I. Kablukov, E. V. Podivilov. High-order random Raman lasing in a PM fiber with ultimate efficiency and narrow bandwidth. *Sci. Rep.* **6**, 22625 (2016).