

Сведения об официальном оппоненте №1

| | |
|--|--|
| ФИО | Бабин Сергей Алексеевич |
| Ученая степень | Д-р 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 автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН) |
| Должность | Врио директора |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zlobina E. A., Kablukov S. I., and Babin S. A., Linearly polarized random fiber laser with ultimate efficiency// Optics Letters. – 2015. – Vol. 40. – PP. 4074-4077 2. Glick Y., Shamir Y., Wolf A. A., Dostovalov A. V., Babin S. A., and Pearl S., Highly efficient all-fiber continuous-wave Raman graded-index fiber laser pumped by a fiber laser// Optics Letters. – 2018. – Vol. 43. – PP. 1027-1030 3. Dontsova E. I., Kablukov S. I., Vatnik I. D., and Babin S. A., Frequency doubling of Raman fiber lasers with random distributed feedback// Optics Letters. – 2016. – Vol. 41. – PP. 1439-1442 4. Babin S. A., Zlobina E. A., Kablukov S. I., Podivilov E. V., High-order random Raman lasing in a PM fiber with ultimate efficiency and narrow bandwidth// Scientific Reports. – 2016. – Vol. 6. – Art. 22625 5. Podivilov E. V., Kharenko D. S., Bednyakova A. E., Fedoruk M. P., Babin S. A., Spectral comb of highly chirped pulses generated via cascaded FWM of two frequency-shifted dissipative solitons// Scientific Reports. – 2017. – Vol. 7. – Art. 2905 6. Babin S. A., Zlobina E. A. and Kablukov S. I., Multimode Fiber Raman Lasers Directly Pumped by Laser Diodes// IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. – 2018. – Vol. 24. – No. 3. – PP. 1-10 7. Zlobina E. A., Kablukov S. I., Wolf A. A., Nemov I. N., Dostovalov A. V., Tyrtysnyy V. A., Myasnikov D. V., and |

- Babin S. A.**, Generating high-quality beam in a multimode LD-pumped all-fiber Raman laser// *Optics Express*. – 2017. – Vol. 25. – PP. 12581-12587
8. Dostovalov A. V., Korolkov V. P. and **Babin S. A.**, Formation of thermochemical laser-induced periodic surface structures on Ti films by a femtosecond IR Gaussian beam: regimes, limiting factors, and optical properties// *Applied Physics B*. – 2017. – Vol. 123. – P. 30
9. Zakharov Ia. V., Kuznetsov A. G., Podivilov E. V. and **Babin S. A.**, Calculation and experimental verification of a collimator with a Kerr lens for fibre laser mode locking *Quantum Electronics*. – 2017. – Vol. 47. – No. 10. – P. 882
10. Zlobina E. A., Kablukov S. I., Wolf A. A., Dostovalov A. V., and **Babin S. A.**, Nearly single-mode Raman lasing at 954 nm in a graded-index fiber directly pumped by a multimode laser diode// *Optics Letters*. – 2017. – Vol. 42. – PP. 9-12