

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Жижченко Алексея Юрьевича на тему «Лазерно-индуцированные процессы модификации оптических свойств полиметилметакрилата, допированного антраценоилацетонатом дифторида бора», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика.

**Буфетов Игорь Алексеевич** – член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук (01.04.21 – лазерная физика), профессор, заместитель директора по научной работе, ФГБУН Научный центр волоконной оптики Российской академии наук.

Адрес: 119333, г.Москва, ул.Вавилова, 38  
e-mail: [iabuf@fo.gpi.ru](mailto:iabuf@fo.gpi.ru), тел.: (499) 135-17-94

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации:

1. Firstova E.G., **Bufetov I.A.**, Khopin V.F., Vel'miskin V.V., Firstov S.V., Bufetova G.A., ... & Dianov E.M. Luminescence properties of IR-emitting bismuth centres in SiO<sub>2</sub>-based glasses in the UV to near-IR spectral region //Quantum Electronics. – 2015. – Т. 45. – №. 1. – С. 59.
2. Violakis G., Limberger H.G., Zlenko A.S., Semjonov S.L., **Bufetov I.A.**, Mashinsky V.M., ... & Dianov E.M. Fabrication of Bragg gratings in microstructured and step index Bi-SiO<sub>2</sub> optical fibers using an ArF laser //Optics express. – 2012. – Т. 20. – №. 26. – С. B118-B123.
3. Firstov S.V., Khopin V.F., **Bufetov I.A.**, Firstova E.G., Guryanov A.N., & Dianov E.M. Combined excitation-emission spectroscopy of bismuth active centers in optical fibers //Optics express. – 2011. – Т. 19. – №. 20. – С. 19551-19561.
4. Melkumov M.A., **Bufetov I.A.**, Shubin A.V., Firstov S.V., Khopin V.F., Guryanov A.N., & Dianov E.M. Laser diode pumped bismuth-doped optical fiber amplifier for 1430 nm band //Optics letters. – 2011. – Т. 36. – №. 13. – С. 2408-2410.
5. **Bufetov I.A.** et al. Optical gain and laser generation in bismuth-doped silica fibers free of other dopants //Optics letters. – 2011. – Т. 36. – №. 2. – С. 166-168.