

**Сведения о научном руководителе
диссертации *Галиева Рамзиля Раушановича*
«Оптимизация режима затягивания частоты полупроводникового
лазера высокочастотным микрорезонатором»**

Научный руководитель: Биленко Игорь Антонович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры физики колебаний физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Место работы: кафедры физики колебаний физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: 939-40-34

E-mail: IgorBilenko@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

- 1) Andrey Voloshin, Nikita Kondratiev, Grigory Lihachev, Junqiu Liu, Valery Lobanov, Nikita Dmitriev, Wenle Weng, Tobias Kippenberg & Igor Bilenko. Dynamics of soliton self-injection locking in optical microresonators //Nature communications. – 2021. – Т. 12. – №. 1. – С. 1-10.
- 2) Andrey Danilin, Grigorii Slinkov, Valery Lobanov, Kirill Min'kov, and Igor Bilenko. Magneto-optical effects in a high-Q whispering-gallery-mode resonator with a large Verdet constant //Optics Letters. – 2021. – Т. 46. – №. 10. – С. 2509-2512.
- 3) Artem Shitikov, Valery Lobanov, Nikita Kondratiev, Andrey Voloshin, Evgeny Lonshakov, and Igor Bilenko. Self-Injection Locking of a Gain-Switched Laser Diode //Phys. Rev. Applied. – 2021. – Т. 15. – С. 064066.
- 4) Lobanov Valery, Kondratiev Nikita, Bilenko Igor. Thermally induced generation of platicons in optical microresonators //Optics Letters. – 2021. – Т. 46. – №. 10. – С. 2380-2383.
- 5) Galiev R. R. et al. Mirror-Assisted Self-Injection Locking of a Laser to a Whispering-Gallery-Mode Microresonator//Physical Review Applied. – 2021. – Т. 16. – №. 6. – С. 064043.
- 6) Ramzil R. Galiev, Nikita M. Kondratiev, Valery E. Lobanov, Andrey B. Matsko, and Igor A. Bilenko. Optimization of laser stabilization via self-injection locking to a whispering-gallery-mode microresonator //Physical Review Applied. – 2020. – Т. 14. – №. 1. – С. 014036.
- 7) Valery Lobanov, Nikita Kondratiev, Artem Shitikov, Igor Bilenko. Two-color flat-top solitonic pulses in χ (2) optical microresonators via second-harmonic generation //Physical Review A. – 2020. – Т. 101. – №. 1. – С. 013831.
- 8) Valery E. Lobanov, Nikita M. Kondratiev, Artem E. Shitikov, Ramzil R. Galiev, and Igor A. Bilenko. Generation and dynamics of solitonic pulses due

- to pump amplitude modulation at normal group-velocity dispersion //Physical Review A. – 2019. – T. 100. – №. 1. – C. 013807.
- 9) A. E. Shitikov, I. A. Bilenko, N. M. Kondratiev, V. E. Lobanov, A. Markosyan, and M. L. Gorodetsky. Billion Q-factor in silicon WGM resonators //Optica. – 2018. – T. 5. – №. 12. – C. 1525-1528.
 - 10) Valery E. Lobanov, Artem V. Cherenkov, Artem E. Shitikov, Igor A. Bilenko & Michael L. Gorodetsky. Dynamics of platicons due to third-order dispersion //The European Physical Journal D. – 2017. – T. 71. – №. 7. – C. 1-5.