

Сведения о научном руководителе
по диссертации Павлова Владислава Игоревича
«Тепловые и термодинамические эффекты в высокодобротных
оптических микрорезонаторах»

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: кафедра 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. Lobanov V. E. , ... , Bilenko I. A.. Fragmentation of stability domains of dark solitons, dark breathers, and drifting solitons at high pump intensities in normal-dispersion Kerr microresonators //Physical Review A. – 2024. – Т. 109. – №. 3. – С. 033524.
2. Danilin A., Lobanov V., Koptyaev S., Chermoshentsev D., Bilenko I.. Multi-frequency self-injection locking of a FSR-tunable multimode laser diode //Optics Letters. – 2023. – Т. 48. – №. 22. – С. 5972-5975.
3. Lobanov V. E., Kondratiev N. M., Shitikov A. E., Borovkova O. V., Cordette S. J., Bilenko I. A. Platicon stability in hot cavities //Optics Letters. – 2023. – Т. 48. – №. 9. – С. 2353-2356.
4. Voloshin A. S., ... , Bilenko I. A.. Dynamics of soliton self-injection locking in optical microresonators //Nature communications. – 2021. – Т. 12. – №. 1. – С. 1-10.
5. Danilin A., Slinkov G., Lobanov V., Min'kov K., Bilenko I.. 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.

6. Shitikov A. E., Lobanov V. E., Kondratiev N. M., Voloshin A. S., Lonshakov E. A., Bilenko I. A.. Self-Injection Locking of a Gain-Switched Laser Diode //Phys. Rev. Applied. – 2021. – Т. 15. – С. 064066.
7. Lobanov V. E., Kondratiev N. M., Bilenko I. A.. Thermally induced generation of platicons in optical microresonators //Optics Letters. – 2021. – Т. 46. – №. 10. – С. 2380-2383.
8. Shitikov A. E., Benderov O. V., Kondratiev N. M., Lobanov V. E., Rodin A. V., Bilenko I. A.. Microresonator and Laser Parameter Definition via SelfInjection Locking //Physical Review Applied. – 2020. – Т. 14. – №. 6. – С. 064047.
9. Galiev R. R., Kondratiev N. M., Lobanov V. E., Matsko A. B., Bilenko I. A.. Optimization of laser stabilization via self-injection locking to a whispering-gallery-mode microresonator //Physical Review Applied. – 2020. – Т. 14. – №. 1. – С. 014036.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов