

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени доктора технических наук
Ваганова Михаила Александровича
«Контроль процессов горения газообразных углеводородов методами
оптической спектроскопии»**

Фамилия Имя Отчество: *Вениаминов Андрей Викторович*

Гражданство: *Россия*

Место основной работы:

организация: *Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования «Национальный
исследовательский университет ИТМО»*

почтовый адрес: *197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д.49, лит.
А, Университет ИТМО*

телефон: *(812) 232-23-07*

подразделение: *Центр «Оптические информационные технологии»*

должность: *ведущий научный сотрудник*

Учёная степень: *доктор физико-математических наук*

по специальности *01.04.05 - оптика*

Учёное звание: *старший научный сотрудник*

по специальности *оптика*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в научных
рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Nanostructured Luminescent Gratings for Sensorics / L. Borodina, V. Borisov, K. Annas, A. Dubavik, A. Veniaminov, A. Orlova // Materials. – 2022, Vol. 15. – № 22. – P. 8195.
2. Time-and Spectrally-Resolved Photoluminescence Study of Alloyed $Cd_xZn_{1-x}Se_yS_{1-y}/ZnS$ Quantum Dots and Their Nanocomposites with SPIONs in Living Cells / A. Matiushkina, I. Litvinov, A. Bazhenova, T. Belyaeva, A. Dubavik, A. Veniaminov, V. Maslov, E. Kornilova, A. Orlova // International Journal of Molecular Science [this link is disabled](#) – 2022. – Vol 23. – P. 4061.
3. Investigation of Nonlinear Optical Properties of Quantum Dots Deposited onto a Sample Glass Using Time-Resolved Inline Digital Holography / A.V. Belashov, I.A. Shevkunov, E.P. Kolesova, A.O. Orlova, S.E. Putilin, A.V. Veniaminov, [et al.] // Journal of Imaging – 2022. – Vol. 8. – P. 74.
4. Arsenic trisulfide-doped silica-based porous glass / J. A. Burunkova, G. Alkhalil, A.V. Veniaminov [et al.] // Optics & Laser Technology. – 2022. – Vol. 147. – P. 107658. – DOI 10.1016/j.optlastec.2021.107658. – EDN ZZWBOH.
5. Microfluidic water flow on laser-patterned MicroCoat® - coated steel surface / I.V. Krylach, M.I. Fokina, S.I. Kudryashov, V.E. Sitnikova, R.O. Olekhovich, M.K. Moskvina, N.N. Shchedrina, S.N. Shelygina, G.V. Odintsova, A.V. Veniaminov, A.A. Rudenko, M.V. Uspenskaya // Applied Surface Science [this](#) – 2021. – Vol. 581. – P. 152258.

6. Veniaminov, A.V. Liquid Phase Epitaxy growth, structure and spectroscopy of highly-doped 20 at.% Yb³⁺:LiYF₄ thin films / G. Brasse, P. Loiko, C. Grygiel [et al.] // Journal of Luminescence. – 2021. – Vol. 236. – P. 118071. – DOI 10.1016/j.jlumin.2021.118071.
7. Veniaminov, A.V. Tm³⁺ and Ho³⁺ colasing in in-band pumped waveguides fabricated by femtosecond laser writing / E. Kifle, M. Aguiló, F. Díaz [et al.] // Optics Letters. – 2021. – Vol. 46. – No 1. – P. 122-125. – DOI 10.1364/OL.399546.
8. Veniaminov, A.V. Ultrafast Laser Inscribed Waveguide Lasers in Tm³⁺:SrF₂ / V. Llamas, P. Loiko, E. Kifle [et al.] // Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS, San Jose, CA, 10–15 мая 2020 года. – San Jose, CA, 2020. – P. 9193674.
9. Veniaminov, A.V. Ultrafast Laser Inscription and ~2 μm Laser Operation of Y-Branch Splitters in Monoclinic Crystals / E. Kifle, M. Aguiló, F. Diaz [et al.] // Journal of Lightwave Technology. – 2020. – Vol. 38. – No 16. – P. 4374-4384. – DOI 10.1109/JLT.2020.2986474.
10. Veniaminov, A.V. Ultrafast laser inscribed waveguide lasers in Tm:CALGO with depressed-index cladding / V. Llamas, E. Kifle, J. M. Serres [et al.] // Optics Express. – 2020. – Vol. 28. – No 3. – P. 3528-3540. – DOI 10.1364/OE.384258.
11. Veniaminov, A.V. Femtosecond-laser-written Ho:KGd(WO₄)₂ waveguide laser at 2.1 μm / E. Kifle, A. Ródenas, M. Aguiló [et al.] // Optics Letters. – 2019. – Vol. 44. – No 7. – P. 1738-1741. – DOI 10.1364/OL.44.001738.
12. Veniaminov, A. Luminescence of Single Semiconductor Nanocrystals at Room Temperature as Observed with Confocal Microscopy / V. Zakharov, M. Stepanova [et al.] // Optika i Spektroskopiya. – 2018. – Vol. 125. – No 5. – P. 683. – DOI 10.21883/OS.2018.11.46841.214-18. – EDN YWCBBR.
13. Luminescent Microthermometry of Laser Heating Using Semiconductor Nanoplatelets / D. Gozhalskiy, T. Kormilina, V. Zakharov, S. Cherevko, A. Dubavik, A. Veniaminov // Optika i Spektroskopiya. – 2018. – Vol. 125. – No 5. – P. 684. – DOI 10.21883/OS.2018.11.46842.221-18. – EDN YWCBBZ.
14. Борисов, В.Н. Угловая селективность амплитудно-фазовых голограммных решеток в полимерном материале с фенантренхиноном / В. Н. Борисов, А. В. Вениаминов // Оптика и спектроскопия. – 2018. – Т. 124. – № 6. – С. 856-862. – DOI 10.21883/OS.2018.06.46092.47-18. – EDN XOLAUH.

"Не возражаю выступить официальным оппонентом по диссертации Ваганова Михаила Александровича"

« 15 » декабря 2022 г.

Подпись заверяю:

Подпись *Вениаминов*
 удостоверяю
 Менеджер ОПС
 Пономарева О.В.

