

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Белотелова Глеба Сергеевича
«Разработка систем лазерного охлаждения атомов стронция и иттербия в
оптических стандартах частоты», представленной в диссертационный совет
32.1.004.01 при ФГУП «ВНИИФТРИ» на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.2.10 – Метрология и метрологическое
обеспечение (технические науки)

Полное наименование организации:	Национальный исследовательский ядерный университет Московский инженерно-физический институт
Сокращенное наименование организации:	НИЯУ МИФИ
Место нахождения:	г. Москва
Почтовый адрес:	115409, г. Москва, Каширское ш., 31.
Телефон:	+7 (495) 788 5699
Факс:	+7 (499) 324 7777
Адрес электронной почты:	info@mephi.ru
Адрес официального сайта организации:	https://mephi.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации:

1. Zhadnov N. O., Masalov A. V. Temperature-compensated optical cavities for laser frequency stabilization //Laser Physics Letters. – 2023. – Т. 20. – №. 3. – С. 030001.
2. Telnov E. Y., Borisyuk P. V., Bukharskii N. D., Korneev P. A., Trichev K. K., Cherepanov P. A, Magnetic collimation system for improving ion trap loading efficiency //Review of Scientific Instruments. – 2023. – Т. 94. – №. 8.
3. Saakyan S. A., Sautenkov V. A., Klimov S. V., Nazarov A. A., Bobrov A. A., Zelener B. B., Excitation Dynamics of Interacting Rydberg Atoms in Lithium Magneto-Optical Trap //Journal of Russian Laser Research. – 2023. – Т. 44. – №. 3. – С. 264-270.
4. Rabenandrasana J., Bachus A. V., Kazieva T. V., Trofimov N. S., Boltanskii M. V., Development of a Metrological System for Measuring the Characteristics of Single Photon Detectors Based on an Educational Platform EMQOS 1.0 //2023 Systems of

Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications. – IEEE, 2023. – C. 1-4

5. Telnov E. Y., Borisyuk P. V., Kolachevsky N. N., Provorchenko D. I., Strelkin S. A., Tkalya E. V., Tregubov D. O., Cherepanov P. A., Parameter Optimization of Laser Cooling of Strontium Ions without a Luminescence Signal //Physics of Atomic Nuclei. – 2022. – T. 85. – №. 10. – C. 1759-1765.

6. Borisyuk P. V., Chubunova E. V., Kolachevsky N. N., Lebedinskii Y. Y., Tkalya E. V., Vasilyev O. S., Yakovlev V. P., Autoelectronic emission and charge relaxation of thorium ions implanted into a thin-film silicon oxide matrix //Laser Physics Letters. – 2021. – T. 18. – №. 2. – C. 025301.

7. Maimistov A. I. Phenomenological Model of Nonlinear Optical Properties of a Topological Medium //Optics and Spectroscopy. – 2021. – T. 129. – C. 110-115.

8. Krasnov V. V., Starikov R. S., Zlokazov E. Y. A Method for Forming a Single Focused Diffraction Order Using Binary Amplitude Diffractive Elements without a Spatial Carrier //Optics and Spectroscopy. – 2021. – T. 129. – №. 5. – C. 511-516.

9. Marenkov, E. D., Tsygvintsev, I. P., Gasparyan, Y. M., Stepanenko, A. A. Assessment of laser induced breakdown spectroscopy accuracy for determination of hydrogen accumulation in tungsten //Nuclear Materials and Energy. – 2021. – T. 28. – C. 101029.

10. Mukamel S. et al. Roadmap on quantum light spectroscopy //Journal of physics B: Atomic, molecular and optical physics. – 2020. – T. 53. – №. 7. – C. 072002.

11. Letunov A., Lisitsa V. Spectra of a Rydberg Atom in Crossed Electric and Magnetic Fields //Universe. – 2020. – T. 6. – №. 10. – C. 157.

12. Letunov A. Y., Lisitsa V. S. Stark–Zeeman and Blokhintsev Spectra of Rydberg Atoms //Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2020. – T. 131. – C. 696-706.