

## Сведения об официальном оппоненте

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)

**Ф.И.О.:** **Зибров Сергей Александрович**

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Научная специальность:** 01.04.21 – Лазерная физика

**Ученое звание:** -

**Место работы:** Лаборатория стандартов частоты Троицкого обособленного подразделения ФГБУН Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН

**Юридический адрес:** 108840, г. Троицк, ул. Физическая 11, Лабораторный корпус, к. 22.

**Почтовый адрес:** 108840, г. Троицк, ул. Физическая 11, Лабораторный корпус, к. 22.

**Должность:** Высоккоквалифицированный старший научный сотрудник

**Телефон:** +7(915)0886564

**Адрес электронной почты:** szibrov@yandex.ru

**Адрес официального сайта организации:** <http://sites.lebedev.ru/ru/FSL/>

**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Abbasov T., Zibrov S., Sherstov I. Surface-electrode ion trap development //JETP Letters. – 2023. – Т. 118. – №. 3. – С. 215-219.
2. Bogatov A. P., Drakin A. E., Vaskovskaya M. I., Chuchelov D. S., Sabakar K. M., Tsygankov E. A., Vassiliev V. V., Velichansky V. L., Zibrov S. A. Control of the VCSEL spectrum by dual microwave frequency modulation //Optics Letters. – 2022. – Т. 47. – №. 24. – С. 6425-6427.
3. Tsygankov E. A., Zibrov S. A., Vaskovskaya M. I., Chuchelov D. S., Vassiliev V. V., Velichansky V. L., Drakin A.E., Bogatov A. P. Specific features of the VCSEL spectra under microwave current modulation //Optics Express. – 2022. – Т. 30. – №. 2. – С. 2748-2758.
4. Богатов А.П., Васильев В.В., Васьковская М.И., Величанский В.Л., Дракин А.Е., Зибров С.А., Сабакар К.М., Цыганков Е.А., Чучелов Д.С., Оптический метод определения амплитуды СВЧ модуляции тока диодных лазеров с вертикальным резонатором //Квантовая электроника. – 2022. – Т. 52. – №. 10. – С. 895-898.
5. Zibrov S. A., Chuchelov D. S., Drakin A. E., Shiryayev D. A., Tsygankov E. A., Vaskovskaya M. I., Vassiliev V. V., and Velichansky V. L., Bogatov A. P. Modulation properties of an extended cavity diode laser and dynamic mode splitting //IEEE Journal of Quantum Electronics. – 2020. – Т. 56. – №. 3. – С. 1-7.
6. Васильев В. В., Зибров С. А., Васьковская М. И., Чучелов Д. С., Цыганков Е. А., Кузьмич С. В., Величанский В. Л. Виброустойчивые длвр с узкополосным интерференционным фильтром //Краткие сообщения по физике Физического института им. ПН Лебедева Российской Академии Наук. – 2019. – Т. 46. – №. 10. – С. 15-22.
7. Vaskovskaya M. I., Tsygankov E. A., Chuchelov D. S., Zibrov S. A., Vassiliev V. V., Velichansky V. L. Effect of the buffer gases on the light shift suppression possibility //Optics express. – 2019. – Т. 27. – №. 24. – С. 35856-35864.
8. Tsygankov E. A., Zibrov S. A., Zibrov A. S., Vaskovskaya M. I., Chuchelov D. S., Vassiliev V. V., Velichansky V. L., Petropavlovsky S. V., Yakovlev V. P. Single magneto-optical resonance in a modulated RF field //Physical Review A. – 2019. – Т. 99. – №. 6. – С. 063835.