**Сведения об официальных оппонентах**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО | Букин Владимир Валентинович |
| Ученая степень | к.ф.-м.н. |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация | 01.04.21 – лазерная физика |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН (ИОФ РАН) |
| Должность | Заведующий лабораторией лазерной спектроскопии отдела колебаний |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) | 1. R. V. Volkov, P. A. Chizhov, A. A. Ushakov, V. V. Bukin, S. V. Garnov, A. B. Savel'ev. Optimal polarization of a two-colored pump for terahertz generation with a phase-unstable scheme. Laser Physics 25 №6 p. 065403 (2015).  2. Чижов П.А., Ушаков А.А., Букин В.В., Гарнов С.В. Измерение методом интерферометрии пространственно-временного распределения поля терагерцевых импульсов в электрооптическом кристалле. Квантовая электроника (Quantum Electronics), том 45, № 5, с. 434-436 (2015).  3. Чижов П.А., Ушаков А.А., Букин В.В., Волков Р.В., Гарнов С.В., Савельев-Трофимов А.Б. Генерация терагерцового излучения при оптическом пробое воздуха двухчастотными лазерными импульсами с различными состояниями поляризации. Труды Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, том 70, с. 78-82 (2014).  4. П. А. Чижов, Р. В. Волков, В. В. Букин, А. А. Ушаков, С. В. Гарнов, А. Б. Савельев. Генерация терагерцевого излучения при фокусировке бихроматических фемтосекундных лазерных импульсов в газ и плазму. Квантовая электроника, 2013, том 43, № 4, с 347–349 (2013).  5. Ushakov A., Volkov R., Savel’ev A., Chizhov P., Bukin V., Garnov S. V. The dependence of terahertz signal and third harmonic amplitudes on mutual polarization of two-color pump components under optical breakdown of air / ed. Razeghi M., Baranov A.N., Zavada J.M. 2013. P. 884613.  6. Ushakov A.A., Chizhov P.A., Volkov R. V., Bukin V. V., Garnov S. V., Savel’ev A.B. Optimization of the laser plasma source of terahertz radiation and interferometric study of its spatio-temporal field distribution // 2016 International Conference Laser Optics (LO). 2016. P. R8-18-R8-18. |