

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Вершинина Олега Игоревича

«Оптические, радиочастотные и термодинамические свойства нелинейно-оптического кристалла трибората лития в условиях генерации третьей гармоники излучения волоконного иттербиевого лазера» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика

Фамилия, имя, отчество	Киреев Сергей Васильевич
Учёная степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
Учёное звание	профессор
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.04.21 – лазерная физика
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	НИЯУ МИФИ
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Структурное подразделение	Кафедра Лазерной физики
Должность оппонента в этой организации	профессор
Почтовый индекс, адрес	115409, г. Москва, Каширское ш., 31.
Телефон	+7-903-753-00-71
Адрес электронной почты	svkireyev@mephi.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Kireev S. V., Shnyrev S. L. Laser-induced fluorescence method of molecular iodine detection in the atmosphere in real time using copper-vapor laser at the wavelength of 510.6 nm. //Laser Physics Letters. – 2017. – Т. 14. – С. 065701.
2. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Kondrashov A. A., Simanovsky I.G.. Methods of $^{14}\text{CO}_2$, $^{13}\text{CO}_2$ and $^{12}\text{CO}_2$ detection in gaseous media in real time. //Laser Physics. – 2017. – Т. 27. – С. 105701.
3. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Kondrashov A. A. Development of laser noninvasive on-line diagnostics of oncological diseases based on the absorption method in the 4860–4880 cm^{-1} spectral range //Laser Physics. – 2016. – Т. 26. – №. 7. – С. 075601.
4. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Suganeev S. V. Remote monitoring of ^{129}I and ^{127}I isotopes in the atmosphere using the laser-induced fluorescence method //Laser Physics. – 2016. – Т. 26. – №. 9. – С. 095604.
5. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Sobolevsky I. V. Laser-induced fluorescence method for on-line molecular isotopologues of iodine-127, iodine-129, iodine-131 detected in

- gaseous media using a tunable diode laser //Laser Physics Letters. – 2016. – Т. 13. – №. 6. – С. 065701.
6. Kireev S. V., Kondrashov A. A., Shnyrev S. L. Applying the diode laser spectroscopy method for high sensitivity on-line control of ¹³C contained in the gaseous mixture with ¹²C //Laser Physics Letters. – 2016. – Т. 13. – №. 6. – С. 065702.
 7. Kireev S. V., Shnyrev S. L. Influence of the gaseous mixture composition on accuracy of molecular iodine on-line detection by laser-induced fluorescence method //Laser Physics Letters. – 2016. – Т. 13. – №. 7.
 8. Kireev S. V., Shnyrev S. L. Optical on-line method of ethyl mercaptan detection in liquid phase in motor fuels. //Laser Physics Letters. – 2015. – Т. 12. – С. 115604.
 9. Kireev S. V., A.A. Kondrashov., Shnyrev S. L., Sobolevsky I. V. Laser fluorescence complex for online iodine-129 and iodine-127 detection in gaseous media using a tunable diode laser. //Laser Physics Letters. – 2015. – Т. 12. – С. 015701.
 10. Kireev S. V., Shnyrev S. L. On-line molecular iodine isotopologue detection in gaseous media during spent nuclear fuel reprocessing using a laser-induced fluorescence method. //Laser Physics Letters. – 2015. – Т. 12. – С. 065601.
 11. Kireev S. V., Shnyrev S. L. Study of molecular iodine, iodate ions, iodide ions, and triiodide ions solutions absorption in the UV and visible light spectral bands. //Laser Physics. – 2015. – Т. 25. – С. 075602.
 12. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Simanovsky I.G., Suganeev S. V. Using a copper-vapor laser (578.2 nm) in a new method of laser fluorescence for molecular iodine isotopes to detect gases in real time. //Laser Physics Letters. – 2014. – Т. 11. – С. 095701.
 13. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Kondrashov A. A., Sobolevsky I. V. Development of an on-line CO₂ isotopologues' detection method based on a diode laser in gaseous media. //Laser Physics Letters. – 2014. – Т. 11. – С. 125703.
 14. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Simanovsky I.G., Suganeev S. V. Fluorescence of iodine-127 and iodine-129 isotopes excited by radiation of copper vapor laser (510.6 nm). //Laser Physics Letters. – 2014. – Т. 11. – С. 075701.
 15. Kireev S. V., Shnyrev S. L., Simanovsky I.G., Suganeev S. V., Kondrashov A. A., Sobolevsky I. V. A laser-induced fluorescence method for detecting iodine-129 in the atmosphere using a frequency-doubled neodymium laser. //Laser Physics. – 2013. – Т. 23. – С. 105701.

Официальный оппонент


Киреев Сергей Васильевич

20 ноября 2017 года

Подпись и сведения заверяю



