

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Паулиша Андрея Георгиевича

На тему: «Специализированные оптико-электронные системы приема и отображения информации»,

по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Пономарев Юрий Николаевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	Специальность: 01.04.05 "Оптика".
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИОА СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	634055, Россия, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1.
Телефон организации	Тел.: (3822) 492738 Факс: (3822) 492086, E-mail: <a href="mailto:contact@iao.ru">contact@iao.ru</a> , URL: <a href="http://www.iao.ru">http://www.iao.ru</a>
Наименование подразделения	Отделение спектроскопии атмосферы
Должность	Главный научный сотрудник, руководитель отделения

Публикации в рецензируемых научных изданиях по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» за последние 5 лет (не более 15):

1. Karapuzikov A.A., Klimlin A.V., Kokhanenko G.P., Kuryak A.N., Osipov K.Yu., Ponomarev Yu.N., Shuo Z. Use of longwave remote sensing for aerosol research//Proceedings of SPIE, 2019, V.11322. Опубликовано 18 декабря 2019.
2. Ageev B.G., Nikiforova O.Yu., Ponomarev Yu.N., Sapozhnikova V.A. Optoacoustic gas-analysis for diagnostics of Biosystems // Journal of Biomedical photonics & Engineering. 2019. V. 5. № 1(1). PP. 10304. DOI: [10.18287/JBPE19.05.010304](https://doi.org/10.18287/JBPE19.05.010304)
3. Solodov, A. A., Ponomarev Yu. N., Petrova T. M. et al. Influence of Aerogel Texture on Spectral Line Parameters of CO Confined Inside Aerogel Pores // Atmospheric and Oceanic Optics. 2019. V. 32, Issue 4, PP. 371–374.
4. Пономарев Ю.Н., Пташник И.В., Солодов А.А., Солодов А.М. Основные источники погрешностей измерения слабого неселективного поглощения ИК-излучения водяным паром

- на Фурье-спектрометре с длинной оптической трассой. // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30. № 05. С. 426–430.
5. Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М., Куряк А.Н., Осипов К.Ю., Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Пташник И.В. Модернизация комплекса на основе Фурье-спектрометра и 30-метровой оптической кюветы для измерения слабого селективного и неселективного поглощений. // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30. № 05. С. 431–434.
  6. Б. Г. Агеев, А. В. Клишкин, А. Н. Куряк, К. Ю. Осипов, Ю. Н. Пономарев. Дистанционный детектор опасных веществ на основе перестраиваемого  $^{13}\text{C}^{16}\text{O}_2$ -лазера // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30, №3. С. 204-208.
  7. Пономарев Ю. Н., Пташник И. В., Солодов А. А., Солодов А. М. Основные источники погрешностей измерения слабого неселективного поглощения ИК-излучения водяным паром на фурье-спектрометре с длинной оптической трассой // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30, №5. С. 426-430.
  8. Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Солодов А.А., Солодов А.М., Глазкова Е.А., Бакина О.В., Лернер М.И. ИК-спектры поглощения  $\text{CO}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_6$  в нанопорах  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ -аэрогеля // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29, №5. С. 380-385.
  9. Ponomarev Yu.N., Solodov A.A., Solodov A.M., Petrova T.M., Naumenko O.V. FTIR spectrometer with 30-m optical cell and its applications to the sensitive measurements of selective and nonselective absorption spectra // JQSRT. V. 177. 2016. PP. 253-260.
  10. G. G. Matvienko, V. I. Perevalov, Yu. Ponomarev, L. N. Sinitsa, V. N. Cherepanov. High-Resolution Molecular Spectroscopy in Tomsk: Establishment, Development, and Current Status // Russian Physics Journal. 2016. V. 59, Issue 4, PP. 490–501.
  11. Матвиенко Г.Г., Перевалов В.И., Пономарев Ю.Н., Сеница Л.Н., Черепанов В.Н. Молекулярная спектроскопия высокого разрешения в Томске. Становление, развитие, современное состояние // Известия высших учебных заведений. Физика. 2016. Т. 59, № 4. С. 20-31.

«\_05\_» \_\_\_08\_\_\_ 2020 г.

Сведения (подпись) Пономарева Ю. Н. заверяю.

Должность

Печать организации



Пономарев Ю. Н.

**В ДУДОРОВ** ФИО

\_\_\_\_\_ 2020 г.