

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Захаров Юрий Анатольевич
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Адрес, телефон, электронная почта	Адрес: 420008, Казань, ул. Кремлевская, д. 16а, Учебное здание №12 (Институт физики) Тел./факс +7 (843) 233-77-11 Моб. тел. 8-905-319-36-70 Yuri.Zakharov@kpfu.ru zaha1964@yandex.ru
Должность, структурное подразделение	профессор, кафедра общей физики
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Irisov, D.S., Musin, R.K., & Zakharov, Y.A. (2021). Interference-free determination of arsenic in urine by atomic absorption using two-stage probe atomization in a graphite furnace. <i>Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy</i>, 178, 106146. doi:10.1016/j.sab.2021.10614 (Scopus) 2. Nafikov, R. & Faseeva, G. & Zakharov, Yuri. (2021). Acoustic control of the strengthening of building ceramics obtained by extrusion through an ultrasonic die. <i>Industrial laboratory. Diagnostics of materials</i>. 87. 25-32. 10.26896/1028-6861-2021-87-2-25-32 (Scopus) 3. Khaibullin, R.R., Irisov, D.S., Zakirov, A.I. et al. Atomic Absorption Control of Ultimate Allowable Concentration of Elements in Meat Products without Sample Dissolution. <i>Moscow Univ. Chem. Bull.</i> 75, 56–63 (2020). https://doi.org/10.3103/S002713142001006X (Scopus) 4. Nafikov, R.M., Faseeva, G.R., Lysogorskiy, Y.V. et al. Acoustic Testing in the Technology of Production of Construction

	<p>Ceramics with Reinforcing Additives. Tech. Phys. 65, 291–298 (2020). https://doi.org/10.1134/S1063784220020164 (Scopus)</p> <p>5. Khaibullin R.R., Irisov D.S., Salikhova O.B., Zakharov Y.A. A Two-Stage Probe Atomizer for Zeeman Atomic Absorption Spectrometry with High-Frequency Modulation of Radiation Polarization // Optics and Spectroscopy. - 2019. - Т. 126. - №2. - С. 161-166. doi: 10.1134/S0030400X19020140 (Scopus)</p>
--	---

Подпись оппонента

Ю.А. Захаров

Проректор по научной работе ФГАОУ ВО
 «Казанский (Приволжский) федеральный
 университет», доктор физ.-мат. наук,
 профессор



Д.А. Таурский

«18» 07 2024 г.

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Ващенко Павла Владимировича
 «Методы обработки линейчатых спектров
 с малым количеством отсчётов на спектральную линию»
 по специальности 2.2.6 – «Оптические и оптико-электронные приборы и
 комплексы»

Ф.И.О. полностью	Щербаков Анатолий Петрович
Гражданство	РФ
Учёная степень	Кандидат физико-математических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.04.05 – Оптика
Учёное звание	–
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращённое наименование организации	ИОА СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	634055, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1
Телефон организации	Телефон: (3822) 492-738
Наименование подразделения организации	Лаборатория Молекулярной спектроскопии
Должность в организации	Старший научный сотрудник

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

1.	Синица Л.Н., Щербаков А.П., Быков А.Д. Автоматическая обработка Фурье-спектров при использовании алгоритмов распознавания образов. // Оптика атмосферы и океана. 2019. Т. 32. № 3. С. 178-185. – DOI 10.15372/AOO20190302. – EDN ZCPEDR.
2.	Sinitza L.N., Serdyukov V.I., Polovtseva E.P., Scherbakov A.P., Bykov A.D. Led-based Fourier spectroscopy of HD17O in the range of 10000-11300 cm ⁻¹ . Analysis of the 3ν ₃ band // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2023. – Vol. 294. – P. 108409. – DOI 10.1016/j.jqsrt.2022.108409. – EDN BISTDQ.

3.	Sinitsa L.N., Serdyukov V.I., Polovtseva E.P., Scherbakov A.P., Bykov A.D. LED-based Fourier spectroscopy of HD17O in the range of 10000-11300 cm ⁻¹ . Energy structure of (022), (102), (080), (400), (003), (211), (051), (131), (320), (032), (112) resonating states. // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2023. – Vol. 310. – P. 108753. – DOI 10.1016/j.jqsrt.2023.108753. – EDN ХКМКХО.
4.	Макарова М.В., Сердюков В.И., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Воронин Б.А., Никитин А.В., Щербаков А.П., Гриднев Ю.В. Первый комплексный эксперимент по определению элементов вертикального распределения метана в тропосфере Западной Сибири по солнечным спектрам с использованием Фурье-спектрометра FTS 125М и натуральных измерений с борта самолета-лаборатории. // Оптика атмосферы и океана. – 2020. – Т. 33, № 9. – С. 728-734. – DOI 10.15372/AOO20200910. – EDN BDZBKZ.
5.	L. N. Sinitsa, V. I. Serdyukov, A. P. Scherbakov, I. L. Baranovskaya. Self-broadening coefficients in the $\nu_2 + 2\nu_3$ band of 13CH ₄ at temperatures from 296 K to 200 K. // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2020. – Vol. 255. – P. 107247. – DOI 10.1016/j.jqsrt.2020.107247. – EDN GUYYPH.
6.	Синица Л.Н., Емельянов Н.М., Луговской А.А., Щербаков А.П., Скорникова С.А. Определение размера пор и статической емкости цеолитов по ИК-спектрам адсорбированной воды. // Оптика атмосферы и океана. – 2023. – Т. 36, № 4(411). – С. 257-261. – DOI 10.15372/AOO20230402. – EDN TIXXIH.
7.	Sinitsa L.N., Serdyukov V.I., Polovtseva E.R., Bykov A.D., Scherbakov A.P., LED-based Fourier transform spectroscopy of H ₂ 17O in the range of 17000-20000 cm ⁻¹ . 5 ν , 5 ν + δ and 6 ν resonance polyads. // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2021. – Vol. 271. – P. 107749. – DOI 10.1016/j.jqsrt.2021.107749. – EDN FGMVLN.
8.	Fourier-transform spectroscopy of the H ₂ 17O molecule between 5200 and 6200 cm ⁻¹ . Sinitsa L.N., Serdyukov V.I., Polovtseva E.R., Bykov A.D., Scherbakov A.P. // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2020. – Vol. 246. – P. 106916. – DOI 10.1016/j.jqsrt.2020.106916. – EDN ODKQKY.

Зав. лабораторией Молекулярной
спектроскопии ИОА СО РАН, к.ф.-м.н.



Луговской А.А.

22 июля 2024 г.

Учёный секретарь ИОА СО РАН
к.ф.-м.н.



Тихомирова О.В.