

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Безпалого Александра Дмитриевича "Опτικο-электронный комплекс для формирования и исследования характеристик пространственно-неоднородных и волноводных структур в поверхностно легированных кристаллах ниобата лития" по специальности 2.2.6 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Тихомиров Александр Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (05.11.07)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор (по кафедре)
Основное место работы	
Должность	главный научный сотрудник
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	лаборатория экологического приборостроения
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской Академии наук
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Академический пр.,10/3, г. Томск, 634055, Россия Тел. (382-2) 492-265. Факс (382-2) 491-950; e-mail: post@imces.ru
Публикации по специальности 05.11.07 - Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (за последние 5 лет)	
1. Tatur V.V., Tikhomirov A.A., Abramochkin A.I., Korolev B.V., Mutnitskii N.G. Analyzer of Mercury Vapors in Atmospheric Air Based on a Mercury Capillary Lamp with Natural Isotope Composition // Atmospheric and Oceanic Optics. 2019. V. 32. No 6. P. 701-705.	
2. Знаменский И.В., Тихомиров А.А. Расчет ослабления пропускания потока ИК-излучения на наклонной трассе в атмосфере с учетом сферичности земной поверхности // Оптика атмосферы и океана. 2020. Т. 33. №. 4. С. 315-320.	
3. Знаменский И.В., Тихомиров А.А. Алгоритм и программа расчета ОЭС с матричным фотоприемником в ИК-диапазоне // Оптика атмосферы и океана. 2020. Т. 33. №. 11. С. 890-896.	
4. Abramochkin A.I., Tatur V.V., Tikhomirov A.A. Stabilization Features of Mercury Capillary Lamp Radiation in the Mercury Vapor Analyzer Based on Zeeman Atomic Absorption Spectroscopy // Russian Physics Journal. 2021. V. 63. No 12. P. 2052-2056.	
5. Vasiliev V.P., Znamenskii I.V. Tikhomirov A.A. Simulation of Batch Signal Processing in Laser Rangefinders // Atmospheric and Oceanic Optics. 2021. V. 34. No 5. P. 447-454.	
6. Kalchikhin V.V., Kobzev A.A., Tikhomirov A.A., Filatov D.E. Element-by-Element Calibration of an Optoelectronic Precipitation Gage // Atmospheric and Oceanic Optics. 2022. V. 35. No 1. P. 77-80.	
7. Tatur V.V., Tikhomirov A.A. Selective Absorption Effect of Impurity Gases on Measurements in Atomic Absorption Mercury Analyzers Based on the Zeeman Effect // Atmospheric and Oceanic Optics. 2022. V. 35. Suppl. 1. P. S153-S157.	

Официальный оппонент

Главный научный сотрудник ИМКЭС СО РАН 26.04.23 Тихомиров Александр Алексеевич  
доктор технических наук, профессор



Подпись *Тихомиров А.А.* заверяю.  
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН,  
к.т.н. *Яблокова О.В.* (О.В. Яблокова)