

Председателю диссертационного совета
24.2.415.01 на базе Томского
государственного университета систем
управления и радиоэлектроники,
д.т.н., профессору Корикову А.М.

Я, Тихомиров Александр Алексеевич, согласен выступить официальным оппонентом по защите диссертации Мовчана Андрея Кирилловича, выполненной на тему "Методы и алгоритмы прецизионного измерения дальности в активно-импульсных телевизионных измерительных системах" по специальности 2.2.6 – "Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы" на соискание ученой степени кандидата технических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.
Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента;	Тихомиров Александр Алексеевич
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	доктор технических наук, научная специальность 05.11.07 - Оптические и оптико- электронные приборы и комплексы
ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор (по кафедре)
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКЭС СО РАН), Лаборатория экологического приборостроения, главный научный сотрудник
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 www.imces.ru , e-mail: post@imces.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	
<ol style="list-style-type: none"> 1. V.V. Kalchikhin, A.A. Kobzev, A.A. Tikhomirov. Determination of the rate of fall of rain drops in measurements of their parameters by an optical rain gauge // Measurement Techniques. 2017. V. 59. No 11. February. P. 1175-1180. doi: 10.1007/s11018-017-1111-9. 2. V.V. Kalchikhin, A.A. Kobzev, V.A. Korolkov, A.A. Tikhomirov. Results of Optical Precipitation Gage Field Tests // Atmospheric and Oceanic Optics. 2018. V. 31. No 5. P. 545-547. doi: 10.1134/S102485601805007X. 	

3. A.I. Abramochkin, V.V. Tatur, A.A. Tikhomirov. Temporal fluctuations of radiation of π and σ components of a mercury capillary lamp in the presence of the transverse Zeeman effect // Russian Physics Journal. 2018. V. 61. No 10. February. P. 1764-1769. doi: 10.1007/s11182-019-01599-x.
4. V.V. Tatur, A.A. Tikhomirov. Mercury vapor analyzer based on capillary lamp with natural mercury isotope composition in the transverse Zeeman effect. Capabilities and prospects // ENVIROMIS2018 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 2018. V. 211 P. 012067. doi: 10/1088/1755-1315/211/1/012067.
5. И.В. Знаменский, А.А. Тихомиров. 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. doi: 10.15372/AOO20200411.
6. И.В. Знаменский, А.А. Тихомиров. Алгоритм и программа расчета ОЭС с матричным фотоприемником в ИК-диапазоне // Оптика атмосферы и океана. 2020. Т. 33. № 11. С. 890-896. doi: 10.15372/AOO20201110.
7. A.I. Abramochkin, V.V. Tatur, A.A. Tikhomirov. Stabilization Features of Mercury Capillary Lamp Radiation in the Mercury Vapor Analyzer Based on Zeeman Atomic Absorption Spectroscopy // Russian Physics Journal. 2020. V. 63. No 12. April. P. 2052-2056. doi: 10.1007/s11182-021-02273-x.
8. V.V. Kalchikhin, A.A. Kobzev, A.A. Tikhomirov, D.E. Filatov. Rainfall Measurements during Summer 2020 with the Optical Preipitation Gage. // Atmospheric and Oceanic Optics. 2021. V. 34. No 3. P. 278-281. doi: 10.1134/S1024856021030052.
9. V.P. Vasiliev, I.V. Znamenskii, A.A. Tikhomirov. Simulation of Batch Signal Processing in Laser Rangefinders // Atmospheric and Oceanic Optics. 2021. V. 34. No 5. P. 447-454. doi: 10.1134/S1024856021050249.
10. В.А. Корольков, И.И. Матросов, Д.В. Петров, А.А. Тихомиров. Оптический измеритель влажности воздуха ДВО-01 // Климат-2021: Современные подходы к оценке воздействия внешних факторов на материалы и сложные технические системы": Материалы VI Всеросс. научно-технической конфер. (г. Геленджик, 20-21 мая. 2021 г.) [Электронный ресурс] / ФГУП "ВИАМ". - М.: ВИАМ, 2021. -293 с. ISBN 978-5-905217-69-2. – 1 CD-ROM. С. 285-295.

Официальный оппонент
г.н.с., д.т.н. по специальности 05.11.07,
профессор

А.А. Тихомиров

Handwritten signature and date: 22.12.2021

т. 83822-492-249. e-m: tikhomirov@imces.ru

Подпись *Тихомиров А.А.* заверяю
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН
К.Т.Н. *Яблокова* (О.В. Яблокова)

