

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Омпокова Вячеслава Дамдиновича  
 «Частотно-временной анализ пульсовых сигналов с помощью  
 преобразования Гильберта-Хуанга»  
 по специальности 01.04.03 – Радиофизика  
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Банах Виктор Арсентьевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.03 – Радиофизика
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Старший научный сотрудник по специальности 01.04.03 – Радиофизика
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634021, г. Томск, площадь Академика Зюева, 1; (3822) 492738; director@iao.ru; http://www.iao.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зюева Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория распространения волн
Должность	Главный научный сотрудник
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1.	<b>Banakh V. A.</b> Fluctuations of energy density of short-pulse optical radiation in the turbulent atmosphere / Banakh V.A., Smalikhov I.N. // Optics Express. – 2014. – V. 22, No. 19. – P. 22285-22297. – DOI:10.1364/OE.22.022285
2.	<b>Banakh V. A.</b> Laser echo signal amplification in a turbulent atmosphere / Banakh V.A., Razenkov I.A., Smalikhov I.N. // Applied Optics. – 2015. – Vol.54, No. 24. – P. 7301-7307. –doi.org/10.1364/AO.54.007301
3.	<b>Banakh V. A.</b> Optical beam distortions induced by a shock wave / Banakh V. A., Sukharev A.A., Falits A. V. // Applied Optics. – 2015. – V. 54, No. 8. – P. 2023-2031. – doi.org/10.1364/AO.54.002023
4.	<b>Банах В. А.</b> Численное исследование распространения короткоимпульсного лазерного излучения в турбулентной атмосфере / В. А. Банах, Л. О. Герасимова, И. Н. Смалихо // Квантовая электроника. – 2015. – Т. 45, No. 3. – С. 258–264. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> <b>Banakh V. A.</b> Numerical investigation of short-pulse laser radiation propagation in a turbulent atmosphere / Banakh V.A., Gerasimova L.O., Smalikhov I.N. // Quantum Electronics. – 2015. – Vol. 45, No. 3. – P. 258–264. – DOI: 10.1070/QE2015v045n03ABEH015620
5.	<b>Banakh V. A.</b> Strong scintillations of pulsed Laguerrian beams in a turbulent atmosphere / Banakh V.A., Gerasimova L.O. // Opt. Express. – 2016. – V. 24, No. 17. – P. 19264–19277. – doi.org/10.1364/OE.24.019264

6.	<b>Banakh V. A.</b> Refractive turbulence strength estimation based on the laser echo signal amplification effect / Banakh V.A., Razenkov I.A. // Optics Letters. – 2016. – V. 41, No.19. – P.4429-4432. – doi.org/10.1364/OL.41.004429
7.	<b>Banakh V. A.</b> Lidar observations of atmospheric internal waves in the boundary layer of atmosphere on the coast of Lake Baikal /Banakh V.A., Smalikho I.N. // Atmospheric Measurement Techniques. – 2016. – V. 9. – P. 5239-5248. – DOI: 10.5194/amt-9-1-2016
8.	<b>Banakh V.A., Smalikho I.N.</b> Lidar studies of wind turbulence in the stable atmospheric boundary layer // Remote Sensing. – 2018. – V.10, No.18. – P. 1219. – DOI: 10.3390/rs10081219
9.	<b>Banakh V.A., Falits, A.V.</b> Amplification of a coherent lidar echo signal in a turbulent atmosphere // Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer. – 2018. – V.219. – P. 248-254. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2018.08.013
<b>Прочие публикации официального оппонента за последние 5 лет</b>	
10.	<b>Banakh V. A.</b> Estimation of the turbulence energy dissipation rate in the atmospheric boundary layer from measurements of the radial wind velocity by micropulse coherent Doppler lidar / Banakh V.A., Smalikho I.N., and Falits A.V. // Optics Express. – 2017. V.25, No.19. – P.22679-22692. – doi.org/10.1364/OE.25.022679
11.	<b>Banakh V. A.</b> Measurements of wind turbulence parameters by a conically scanning coherent Doppler lidar in the atmospheric boundar layer /Smalikho I.N., Banakh V.A. // Atmospheric Measurement Techniques. – 2017. – V. 10. – P. 4191-4208. – doi.org/10.5194/amt-10-4191-2017
12.	<b>Banakh V.A., Smalikho I.N.</b> Lidar Estimates of the Anisotropy of Wind Turbulence in a Stable Atmospheric Boundary Layer // Remote Sensing. – 2019. – V.11. – P.2115. – DOI:10.3390/rs11182115
13.	<b>Банах В.А.</b> Лидарные методы и средства исследования атмосферной турбулентности в ИОА СО РАН // Оптика атмосферы и океана. – 2019. – Т. 32. №09. – С. 679-686. DOI: 10.15372/AOO20190901

Официальный оппонент

В.А. Банах

09.10.2019

Верно

Ученый секретарь ИОА СО РАН



О.В. Тихомирова