

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации

Липинской Надежды Александровны «**Формирование спектральных коэффициентов яркости восходящего излучения моря в гидродинамических структурах**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 Океанология.

Фамилия, имя, отчество	Павлов Андрей Николаевич
Гражданство	
Ученая степень (с указанием шифра специальности по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук
Основное место работы	
Должность	главный научный сотрудник
Наименование подразделения	Лаборатория лазерных методов исследования вещества
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Академии Наук.
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	690041, г. Владивосток, ул. Радио, 5, www.iacp.dvo.ru, 8(423)2310439, director@iacp.dvo.ru
<p>Список основных публикаций работника структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Патент № 2674560 С1 Российская Федерация, МПК G01N 21/47, G01W 1/00, G01N 15/02. Способ измерения оптических характеристик атмосферы: № 2017146634: заявл. 28.12.2017; опубл. 11.12.2018 / Е. С. Зубко, А. Н. Павлов, О. Г. Константинов. 2. Andrey N. Pavlov, Evgenij Zubko, Oleg G. Konstantinov, Konstantin Shmirko, Alexander Yu. Mayor, Gorden Videen. Vertical profile of polarization over Vladivostok using horizon shadowing: Clues to understanding the altitude variation of reflectance of aerosol particles // Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer 204 (2018) 94–102 3. Konstantin Shmirko, Andrey Pavlov, Evgenij Zubko. Coating effect on light scattering by irregularly shaped // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Volume 215, August 2018, Pages 71-76 4. Shmirko K. A., Pavlov A. N., Stolyarchuk S. Y. Reconstruction of particle size distribution and refractive index using agglomerated debris particles from sky polarization measurements // 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. – SPIE, 2018. – Т. 10833. – С. 1027-1032. 5. Shmirko K. A. et al. Variations of microphysical and optical characteristics of atmospheric aerosol in transition zone "land-ocean" based on data of lidar sensing // 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. – SPIE, 2018. – Т. 10833. – С. 1033-1042. 6. Cheremisin A. A. et al. Assessing the transport of volcanic aerosol in the stratosphere over Tomsk and Vladivostok from lidar data // Russian Meteorology and Hydrology. – 2019. – Т. 44. – С. 345-354. 7. Кульчин Ю. Н. и др. Фотонные методы и технологии мониторинга океана и атмосферы // Квантовая электроника. – 2020. – Т. 50. – №. 5. – С. 475-488. 	

8. Кульчин Ю. Н. и др. Научная школа лазерной физики Института автоматики и процессов управления ДВО РАН //Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2021. – №. 4 (218). – С. 5-29.

9. Evgenij Zubko, Konstantin Shmirko, Andrey Pavlov, Wenbo Sun, Gregory L. Schuster, Yongxiang Hu, Snorre Stamnes, Ali Omar, Rosemary R. Baize, M. Patrick McCormick, Robert Loughman, Jessica A. Arnold, and Gorden Videen, Active remote sensing of atmospheric dust using relationships between their depolarization ratios and reflectivity//Optics Letters Vol. 46, Issue 10, pp. 2352-2355 (2021)

Официальный оппонент

Павлов А.Н.



«ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь ИАНУ ДВО
Канд. техн. наук, доцент

С.Б.ЗМЕУ

30.09.2023