Информация об авторе



1. Фамилия, имя, отчество:

Павлов Сергей Владимирович.

2. Должность, ученая степень, звание:

Доктор технических наук, профессор, академик Международной академии прикладной радиоэлектроники, награжден нагрудным знаком «Отличник образования Украины», почетный профессор Любельской политехнической академии.

3. Образование:

В 1986 году окончил Винницкий политехнический институт по специальности 0608 - «Электронно-вычислительная техника» с присвоением квалификации инженер-проектировщик систем. В 1995 году защитил кандидатскую диссертацию «Методы исследования и разработки универсальных информационно-измерительных систем с оптическим преобразованием биомедицинской информации» по специальности 05.11.16 - «Информационно-измерительные системы (в науке и промышленности)». В мае 2008 года защитил в специализированном совете докторскую диссертацию «Неинвазивные оптико-электронные приборы и системы диагностики микроциркуляции периферического кровообращения» по специальности 05.11.17 - «Биологические и медицинские приборы и системы». Академик Международной академии прикладных радиоэлектронных наук (2008 г.), награжден нагрудным знаком «Отличник образования Украины» (2018 г.), почетный профессор Любельской политехнической академии (2019 г.), нагрудным знаком Министерства образования и культуры Украины «За научные и образовательные достижения» (2022 г.).



4. Область и направления исследований, в том числе участие в научных проектах с кратким описанием результатов исследования:

Научное направление – биомедицинские информационные оптоэлектронные и лазерные технологии для диагностики и физиотерапевтического воздействия.

Занимается вопросами совершенствования теории распределения оптического излучения в биологических объектах, в частности, за счет использования электронно-оптических систем, а также разработкой интеллектуальных биомедицинских оптико-электронных диагностических систем и стандартизированных методов надежного определения основных показателей гемодинамики сердечно-сосудистой системы с комплексным учетом эффектов рассеяния.

5. Список наиболее значимых публикаций (монографии, патенты, разработанные стандарты):

Наиболее важные научные публикации	1. Pavlov S. V. Information Technology in Medical Diagnostics //Waldemar Wójcik, Andrzej Smolarz, July 11, 2017 by CRC Press - 210 Pages. 2. Wójcik W., Pavlov S., Kalimoldayev M. Information Technology in Medical Diagnostics II. London: (2019). Taylor & Francis Group, CRC Press, Balkema book. – 336 Pages. 3. Tetiana I. Kozlovska, Sergiy V. Pavlov. Optoelectronic Means of Diagnosing Human Pathologies Associated with Peripheral Blood Circulation // Monograph: LAP LAMBERT Academic Publishing, Beau Bassin 71504, Mauritius, 2019. – 56 Pages. 4. Субмікронні та нанорозмірні структури електроніки / [З. Готра, І. Григорчак, С. Павлов та ін.]. - Чернівці : Технологічний Центр, 2014. – 839 с. 5. Оптико-електронні засоби діагностування периферичного кровообігу з підвищеною достовірністю (Монографія) / [Павлов С. В., Козловсь-ка Т. І., Василенко В. Б.] – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 140 с. 6. Фізичні основи біомедичної оптики (Монографія) / [Павлов С. В., Кожем'яко В. П., Колісник П. Ф. КозловськаТ. І., Думенко В. П.] – Вінниця: ВНТУ, 2010. – 155 с. 7. Фотоплетизмографічні технології контролю серцево-судинної системи: (Монографія) / С.В.Павлов, В.П.Кожем'яко, В.Г.Петрук, П.Ф.Колісник – Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2007. – 254 с. 8. Павлов С.В., Кожем'яко В.П., Петрук В.Г, Колісник П.Ф., Марков С.М. Біомедичні оптико-електронні системи і апарати. Ч.1. Неінвазивні методи діагностики серцево-судинної системи. Навчальний посібник. – ВДТУ, Вінниця. – 2003. – 115 с.
Статьи, включенные в базу данных Sciences metric Scopus	**Статьи (Scopus & WoS):** 1. Mamyrbayev, Orken, Sergii Pavlov, Yosip Saldan, Kymbat Momynzhanova, and Sholpan Zhumagulova. 2024. "Optical and Electronic Expert System for Diagnosing Eye Pathology in Glaucoma" Applied Sciences 14, no. 17: 7816. https://doi.org/10.3390/app14177816.

2. Mamyrbayev, Orken; Pavlov, Sergii; Karas, Oleksandr; Saldan, Iosip; Momynzhanova, Kymbat; Zhumagulova, Sholpanю Increasing the reliability of diagnosis of diabetic retinopathy based on machine learning, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2024, Vol 128, Issue 9, p17.
3. Wójcik, Waldemar, Zhengbing Hu, Yuriy Ushenko, Andrzej Smolarz, Iryna Soltys, Oleksander Dubolazov, Oleksander Ushenko, Olexandra Litvinenko, Ivan Mikirin, Ivan Gordey, and et al. 2024. "Optical Sensor System for 3D Jones Matrix Reconstruction of Optical Anisotropy Maps of Self-Assembled Polycrystalline Soft Matter Films" **Sensors** 24, № 5: 1589. https://doi.org/10.3390/s24051589.
4. Aliya Zilgarayeva, Nurzhigit Smailov, Sergii Pavlov2, Sharafat Mirzakulova, Madina Alimova, Bakhytzhan Kulambayev, Dinara Nurpeissova. Optical sensor to improve the accuracy of non-invasive blood sugar monitoring, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science Vol. 34, No. 3, June 2024, pp. 1489~1498 1489ρISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v34.i3.pp1489-1498 Journal homepage: http://ijeecs.iaescore.com.
5. Lewandowska, A., Lewandowski, T., Pavlov S., etc. The Risk of Melanoma due to Exposure to Sun and Solarium Use in Poland: A Large-Scale, Hospital Based Case - Control Studyб *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention,* 2023, 24(7), pp. 2259–2269.
6. Romanyuk, O., Zavalniuk, Y., Pavlov, S., etc. New surface reflectance model with the combination of two cubic functions usage, *Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska,* 2023, 13(3), pp. 101-106.
7. Kukharchuk, Vasyl V., Sergii V. Pavlov, Volodymyr S. Holodiuk, Valery E. Kryvonosov, Krzysztof Skorupski, Assel Mussabekova, and Gaini Karnakova. 2022. "Information Conversion in Measuring Channels with Optoelectronic Sensors" Sensors 22, no. 1: 271. https://doi.org/10.3390/s22010271.
8. Avrunin, O.G.; Nosova, Y.V.; Pavlov, S.V.; Shushliapina, N.O.; and etc. Research Active Posterior Rhinomanometry Tomography Method for Nasal Breathing Determining Violations. *Sensors* 2021, 21, 8508. doi: 10.3390/s21248508, https://www.mdpi.com/1424-8220/21/24/8508.
9. Avrunin, O.G.; Nosova, Y.V.; Pavlov, S.V.; and etc. Possibilities of Automated Diagnostics of Odontogenic Sinusitis According to the Computer Tomography Data. Sensors 2021, 21, 1198. https://doi.org/10.3390/ s21041198 (Q2).
10. Vasyl V. Kukharchuk, Sergii V. Pavlov, Samoil Sh. Katsyv, and etc. “Transient analysis in 1st order electrical circuits in violation of commutation laws”, PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 97 NR 9/2021, p. 26-29, doi:10.15199/48.2021.09.05 (Q3).
11. Sergey I. Vyatkin, Olexander N. Romanyuk, Sergii V. Pavlov, and etc. "A function-based approach to real-time visualization using graphics processing units", Proc. SPIE 11581, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High

	Energy Physics Experiments 2020, 115810E (14 October 2020); https://doi.org/10.1117/12.2580212. 12. Leonid I. Timchenko, Natalia I. Kokriatskaia, Sergii V. Pavlov, and etc. \ "Q-processors for real-time image processing", Proc. SPIE 11581, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2020, 115810F (14 October 2020); https://doi.org/10.1117/12.2580230. 13. Valentina Vassilenko, Anna Poplavska, Sergiy Pavlov, and etc. "Automated features analysis of patients with spinal diseases using medical thermal images", Proc. SPIE 11456, Optical Fibers and Their Applications 2020, 114560L (12 June 2020); https://doi.org/10.1117/12.2569780/. 14. Nataliia I. Zabolotna, Heorhii H. Okarskyi, Sergei V. Pavlov, Vladyslava V. Sholota, Olexander F. Turskyi, Zbigniew Omiotek, Saltanat "ROC analysis of informativeness of mapping of the ellipticity distributions of blood plasma films laser images polarization in the evaluation of pathological changes in the breast", Proc. SPIE 11456, Optical Fibers and Their Applications 2020, 114560I (12 June 2020). 15. Yurii O. Bezsmertnyi, Viktor I. Shevchuk, Sergii V. Pavlov, "Prognosis of efficacy of medical and social rehabilitation in disabled individuals with respiratory diseases", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 1117633 (6 November 2019); https://doi.org/10.1117/12.2537340. 16. Yurii O. Bezsmertnyi, Sergii V. Pavlov, and etc. "Information model for forecasting of violation reparative osteogenesis of long bonds", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111762A (6 November 2019). 17. Leonid I. Timchenko, Natalia I. Kokriatskaia, Sergii V. Pavlov, and etc. "Method of indicators forecasting of biomedical images using a parallel-hierarchical network", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111762Q (6 November 2019);https://doi.org/10.1117/12.2536808. 18. Volodymyr D. Mishalov, Viktor T. Bachinsky, Oleg Ya. Vanchuliak, Alina Y. Zavolovitch, Yuliya V. Sarkisova, Alexander G. Ushenko, Sergii V. Pavlov, and etc. "Jones matrix mapping of polycrystalline networks of layers of main types of amino acids", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 1117606 (6 November 2019); https://doi.org/10.1117/12.2536245. 19. Sergey I. Vyatkin, Olexander N. Romanyuk, Sergii V. Pavlov, and etc. "Transformation of polygonal description of objects into functional specification based on three-dimensional patches of free forms", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 1117622 (6 November 2019).

	20. Pavlov S.V. Selective irradiation of superficial tumours depending on the photosensitiser fluorescence in the tissue/ O.M. Chepurna, V.V. Kholin, S.V. Pavlov, and etc. // Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press, Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 53-58. 21. Pavlov S.V. Methods and computer tools for identifying diabetes-induced fundus pathology // S.V. Pavlov, T.A. Martianova, Y.R. Saldan, and etc. // Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press, Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 87-99. 22. Pavlov S.V. The complex degree of coherence of the laser images of blood plasma and the diagnostics of oncological changes of human tissues // O.V. Dubolazov, A.G. Ushenko, S.V. Pavlov, and etc. // Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press, Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 185-194. 23. O.V. Dubolazov, A.G. Ushenko, Y.A. Ushenko, M.Yu. Sakhnovskiy, P.M. Grygoryshyn, N. Pavlyukovich, O.V. Pavlyukovich, V.T. Bachynskiy, S.V. Pavlov, V.D. Mishalov, Z. Omiotek & O. Mamyrbaev. Laser Müller matrix diagnostics of changes in the optical anisotropy of biological tissues/ Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press, Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 195-203. 24. Pavlov S.V. Laser microscopy of polycrystalline human blood plasma films/ O.V. Dubolazov, A.G. Ushenko, S.V. Pavlov, and etc. // Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press, Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 205-217. 25. Pavlov S.V. Tele-detection system for the automatic sensing of the state of the cardiovascular functions in situ // R.H. Rovira, S.V. Pavlov, W. Wójcik and etc. // Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press / Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 289-296. 26. Pavlov S.V. Multichannel system for recording myocardial electrical activity // O. Vlasenko, W. Wójcik, S.V. Pavlov, and etc. // Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press / Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 307-314. 27. Sergey I. Vyatkin, Olexander N. Romanyuk, Sergii V. Pavlov, and etc. Offsetting and blending with perturbation functions // Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 110450W, 2019. 28. Sergey I. Vyatkin, Olexander N. Romanyuk, Sergii V. Pavlov, and etc. A GPU-based multi-volume rendering for medicine // Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104513, 2019). 29. Sergey I. Vyatkin, Olexander N. Romanyuk, Sergii V. Pavlov, and etc. Offsetting and blending with perturbation functions // Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108082Y.

	30. Leonid I. Timchenko, Sergii V. Pavlov, and etc. Precision measurement of coordinates of power center of extended laser path images // Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 1080810. 31. Olexiy D. Azarov, Sergii V. Pavlov, and etc. Principles of fast count in modified Fibonacci numerical system // Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 1080829, doi: 10.1117/12.2501565; https://doi.org/10.1117/12.2501565.\. 32. Olexander V. Dubolazov, Alexander G. Ushenko, Sergii V. Pavlov, and etc. Degree of local depolarization of laser radiation fields sorted by multi-layer birefringence networks of protein crystals // Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108080N. 33. Natalia I. Zabolotna, Sergei V. Pavlov, Oleksandr V. Karas, and Vladyslava V. Sholota. Processing and analysis of images in the multifunctional classification laser polarimetry system of biological objects // Proc. SPIE 10750, Reflection, Scattering, and Diffraction from Surfaces VI, 107500N; doi: 10.1117/12.2320209; https://doi.org/ 10.1117/12.2320209. 34. Valentina K. Serkova, Sergey V. Pavlov, Valentina A. Romanava, and etc. Medical expert system for assessment of coronary heart disease destabilization based on the analysis of the level of soluble vascular adhesion molecules // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104453O; doi: 10.1117/12.2280984; https://doi.org/10.1117/12.2280984. 35. Yosyp R. Saldan, Sergii V. Pavlov, Dina V. Vovkotrub, Waldemar Wójcik, and etc. Efficiency of optical-electronic systems: methods application for the analysis of structural changes in the process of eye grounds diagnosis // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104450S. 36. Sergey I. Vyatkin, Sergii A. Romanyuk, Sergii V. Pavlov, and etc. Using lights in a volume-oriented rendering // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104450U; doi: 10.1117/12.2280982; https://doi.org/10.1117/12.2280982. 37. Leonid I. Timchenko, Sergii V. Pavlov, Waldemar Wójcik, and etc. Bio-inspired approach to multistage image processing // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104453M. 38. Vladimir V. Kholin, Oksana M. Chepurna, Sergii V. Pavlov, Waldemar Wójcik, and etc. In-vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during PDT by diode laser light diffuse reflectance // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104453N.

39. Vladimir V. Kholin, Oksana M.Chepurna, Sergii V. Pavlov, and etc. Determination of oxygen saturation and photosensitizer accumulation in the tumor with the help of LED and laser diode-based irradiation sources and fiber-optics probes // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 5/2017. – P. 122-124; doi:10.15199/48.2017.05.25 (Q3).
40. Sergii V. Pavlov, Aleksandr T. Kozhukhar, et al. Electro-optical system for the automated selection of dental implants according to their colour matching // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 3/2017. – P. 121-124. - doi:10.15199/48.2017.03.28. Index SNIP – 0,22. http://pe.org.pl/articles/2017/3/28.pdf (Q3).

Монографии:

1. Wójcik, W., Pavlov, S., Kalimoldayev, M. (2019). Information Technology in Medical Diagnostics II. London: Taylor & Francis Group, CRC Press, Balkema book. – 336 Pages, https://doi.org/10.1201/ 9780429057618. eBook ISBN 9780429057618.
2. Pavlov S. V. Information Technology in Medical Diagnostics //Waldemar Wójcik, Andrzej Smolarz, July 11, 2017 by CRC Press - 210 Pages. https://doi.org/10.1201/9781315098050. eBook ISBN 9781315098050.
3. Highly linear Microelectronic Sensors Signal Converters Based on Push-Pull Amplifier Circuits / edited by Waldemar Wojcik and Sergii Pavlov, Monograph, (2022) NR 181, Lublin, Comitet Inzynierii Srodowiska PAN, 283 Pages. ISBN 978-83-63714-80-2.
4. Pavlov Sergii, Avrunin Oleg, Hrushko Oleksandr, and etc. System of three-dimensional human face images formation for plastic and reconstructive medicine // Teaching and subjects on bio-medical engineering Approaches and experiences from the BIOART-project Peter Arras and David Luengo (Eds.), 2021, Corresponding authors, Peter Arras and David Luengo. Printed by Acco cv, Leuven (Belgium). - 22 P. ISBN: 978-94-641-4245-7.
5. Інтелектуальні технології в медичній діагностиці, лікуванні та реабілітації: монографія / [С. В Павлова, О.Г. Авруніна, С.М.Злепка, Є.В.Бодянського та ін.]; за редакцією С.Павлова, О.Авруніна. – Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К», 2019. –260 с. ISBN 978-617-7237-59-3.
6. Фотодинамічна терапія з вибірковим лазерним сканувальним опроміненням поверхневих новоутворень: монографія / за заг. ред. С. В. Павлова. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 180 с. ISBN 978-966-641-713-1.
7. Інтелектуальні технології комп’ютерного планування та моделювання в медичній діагностиці, лікуванні та реабілітації: монографія // за редакцією С.В. Павлова, О.Г. Авруніна, О.В. Грушка – Житомир: ПП «Євро-Волинь», 2021. – 202 с. ISBN 978-617-7992-15-7.

Статьи:

1. Olga Chaikovska, Olexandr Ponomarenko, Olexandr Dovgan, Igor Rokunets, Sergii Pavlov, and etc. Concept and realization of backpack-type system for multichannel electrophysiology in freely behaving rodents, Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska, 2019, IAPGOS, 4/2019, P. 64–68, DOI: 10.35784/IAPGOS.688.
2. Sergii Pavlov, Yurii Bezsmertnyi, Stanislav Iaremyn, Halyna Bezsmertnaю Spatial parameters of statograms in diagnosing pathologies of the human locomotor system, Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska, 2020, IAPGOS, 3/2020, P. 64–68, DOI: 0.35784/iapgos.2078.
3. Olexander N. Romanyuk, Sergey I. Vyatkin, Sergii V. Pavlov FACE RECOGNITION, 2020, IAPGOS, 1/2020, P. 52–57, http://doi.org/10.35784/iapgos.
4. Oleksandr Poplavskyi, Olena Bondar, Sergiy Pavlov, Anna Poplavska. Автоматизовані системи високопродуктивної ідентифікації об'єктів зображень за геометричними ознаками, Прикладна геометрія та інженерна графіка, № 98 (2020). – С120-130. DOI:10.32347/0131-579x.2020.98.120-130.
5. А.К. Зильгараева, Н.К. Смайлов, С.В. Павлов. Технологии неинвазивных оптических методов определения уровня глюкозы в крови. Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології, 2019/11/18, № 1, С. 55-62. https://doi.org/10.31649/1681-7893-2019-37-1-55-62.
6. З.Ю. Готра, С.В. Павлов, С.М. Злепко. Математична модель для аналізу нагрівання шкіри людини і сусідніх внутрішніх шарів за допомогою LED-випромінювання Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка, 2019, № 1-2, С. 27-32.
7. С.В. Павлов, В.П. Думенко, П.Ф.Колісник Застосування методу KVP-перетворення формування еталон-масок при обробленні фотоплетизмографічної інформації, Оптоелектронні інформаційно-енеретичні технології, 2019, .№ 2: 20-28. DOI: https://doi.org/10.31649/1681-7893-2019-38-2-20-28.
8. С.В. Павлов, О.Н. Романюк, С.О. Романюк. Використання морфінгу зображень у медицині, Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології, 2019, №2. С.20-28. DOI: https://doi.org/10.31649/1681-7893-2019-38-2-5-9.
9. Ж.М. Хоменко, А.К. Зильгараева, С.В. Павлов, О.С. Безкревний, «Аналіз методів спектрофотометрії для виявлення властивостей біологічних тканин», Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології, 2019, вип. 38, вип. 2, С. 45–53, doi.org/10.31649/1681-7893-2019-38-2-45-53.
10. Ж. М. Хоменко, С.В. Павлов. Biometric signal processing at radar remote diagnostics of cardio-respiratory human activity, Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології,

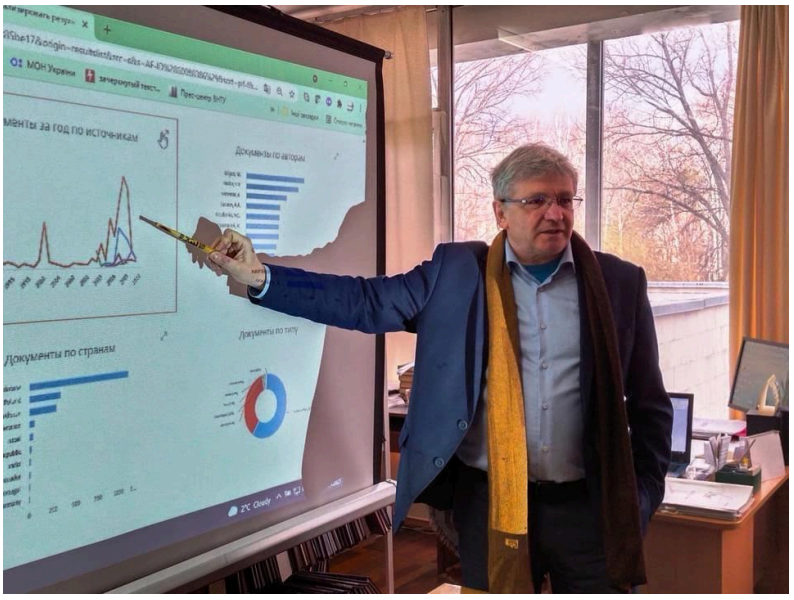
	2019, № 1. С. 50-54. doi.org/10.31649/1681-7893-2019-37-1-50-54.

6. Научные стажировки:

- Любельская политехническая школа, Польша, дуал, стажировка, получение новых знаний в области развития информационных технологий за счет использования новых технологий в области исследований обработки изображений, машинного обучения, глубокого обучения, искусственного интеллекта, развития оптоэлектронных, микроэлектронных и нанотехнологий, создания оптоэлектронных средств, биомедицинской оптики, разработки диагностического мониторинга биомедицинских информационно-измерительных систем, с 27.06.2024 по 20.08.2024 гг., Сертификат № 1-2024-ВНТУ, 2024-08-20.

- Люблинский католический университет имени Иоанна Павла II, Польша, очная форма обучения, участие в тренингах по повышению межличностных и социальных компетенций и тренингах по биологической обратной связи в рамках международного проекта «Расширение возможностей развития в области антикризисного управления в приграничных районах», 25.10.2022-29.10.2022 гг., Сертификат № DWR/PPR 2021/073/2022, 2022-10-29.

- Любельская политехническая школа, Польша, дуал, стажировка, получение новых знаний в области развития информационных технологий за счет использования новых технологий в области исследований обработки изображений, машинного обучения, глубокого обучения, искусственного интеллекта, развития оптоэлектронных, микроэлектронных и нанотехнологий, создания оптоэлектронных средств, биомедицинской оптики, разработки центра диагностического мониторинга биомедицинских



информационно-измерительных систем, 10.01.2022-10.03.2022 гг., Сертификат № 1-2022-ВНТУ, 2022-03-10.

- Павлов С.В. является участником международной европейской программы «Международная студийная докторская программа» (Любельская политехническая школа, № POWR.03.02.00 - IP. 08-00-DOK/17, 2018-2024 гг.). В рамках академической мобильности Павлов С.В. читает лекции и проводит практические семинары и консультации в зарубежных высших учебных заведениях.

7. Достижения в научно-исследовательской, педагогической деятельности (награды):

Павлов С.В. с 2014 по 2021 г. являлся председателем специализированного ученого совета К.05.052.06 по рассмотрению и защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 – «Биологические и медицинские приборы и системы». С 5 ноября 2017 г. является членом специализированного ученого совета НТУУ «КПИ им. И. Сикорского» по специальности «Биологические и медицинские приборы и системы». (Приказ Министерства образования и культуры Украины от 10.10.2022 г. № 894). Под его руководством были успешно защищены 2 докторские и 20 кандидатских диссертаций.

Павлов С.В. является главным редактором международного научно-технического журнала «Оптико-электронные информационные и энергетические технологии», также является членом редколлегий Института информационных технологий и вычислительной техники «Вестник ВПИ», научных трудов Винницкого национального технического университета (специализированные публикации), «Информатика, автоматика, память в Господарстве и архиве Шродовиска», Польша (Scopus).



Научные интересы Павлова С.В. касаются вопросов совершенствования теории распространения оптического излучения в биологических объектах, в частности, основанной на использовании оптико-электронных и лазерных систем для диагностики,

лечения и реабилитации людей, в частности, у пациентов с политравмами различной степени тяжести.

Почетный президент студенческого отделения SPIE, вице-президент Международной академии прикладной радиоэлектроники.

8. Электронный адрес, контактные данные (тел.: раб. (вн.), сот.):

E-mail: psv@vntu.edu.ua

Сот. тел.: +38-0972394306.

