

# ШТРИХИ ДО ПОРТРЕТА ВЧЕНОГО



# Павлов Сергій Володимирович

*доктор технічних наук,  
професор кафедри біомедичної інженерії,  
академік Міжнародної Академії наук прикладної радіоелектроніки,  
відмінник освіти України*



## ВІХИ ЖИТТЯ

***Сергій Володимирович Павлов***

***народився 16 травня 1964 року в  
місті Вінниці***

**1986** – закінчив Вінницький політехнічний інститут (ВПІ) зі спеціальності «Електронні обчислювальні машини»

**1987-1990** – працював стажером-дослідником, молодшим науковим співробітником, старшим науковим співробітником в СКТБ «Квантрон» ВПІ

**1990-1993** – навчання в аспірантурі з відривом від виробництва у ВПІ

**1993-1995** – старший викладач нарисної геометрії та машинної графіки Вінницького державного технічного університету (ВДТУ)

**1995-1997** – старший викладач кафедри нарисної геометрії та машинної графіки ВДТУ

**1996** – заступник декана факультету магістерської підготовки ВДТУ

**1998** — доцент кафедри лазерної та оптоелектронної техніки ВДТУ

**1999-2001** – стипендіат Кабінету Міністрів України для молодих вчених

**2002** – заступник директора Інституту міжнародних зв'язків

**2005** – доцент кафедри лазерної та оптоелектронної техніки Вінницького національного технічного університету (ВНТУ)

**2008** – професор кафедри лазерної та оптоелектронної техніки ВНТУ

**2009** – завідувач кафедри загальної фізики та фотоніки ВНТУ

**2010-2021** – проректор з наукової роботи ВНТУ

**2021** – професор кафедри біомедичної інженерії ВНТУ





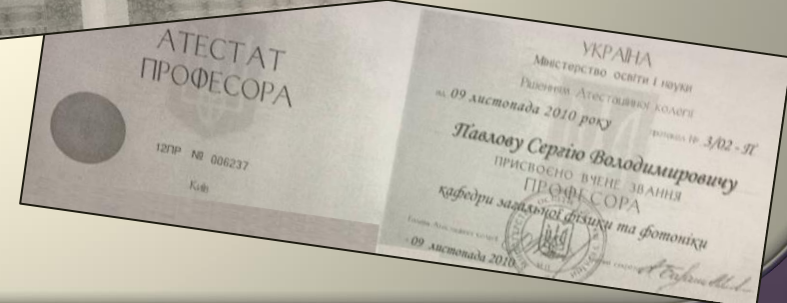
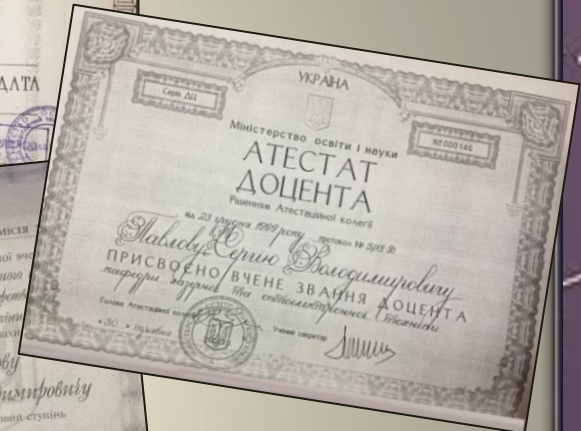
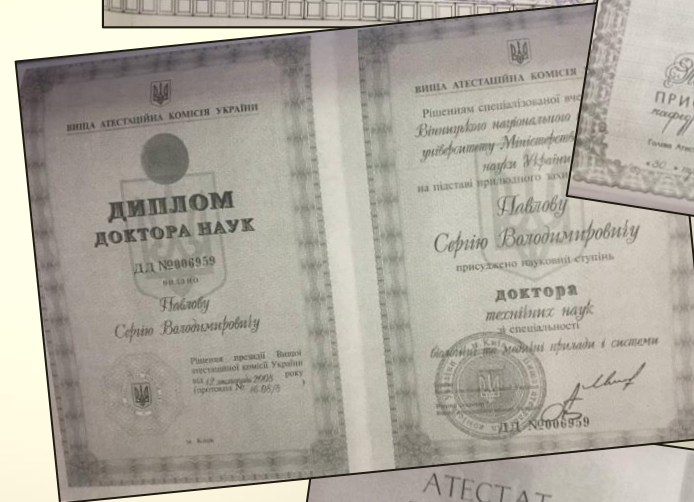
# ВЧЕНІ ЗВАННЯ

**1995** – захист кандидатської дисертації на тему «Дослідження методів і розробка універсальних інформаційно-вимірювальних систем з оптичним перетворенням біомедичної інформації»

**1999** – присвоєно вчене звання доцента

**2008** – присуджено науковий ступінь доктора технічних наук зі спеціальності «Біологічні та медичні прилади і системи»

**2010** – отримання вченого звання професора





# НАГОРОДИ

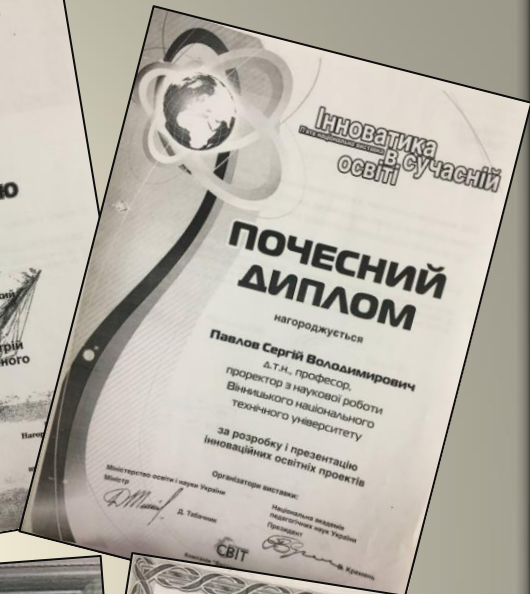
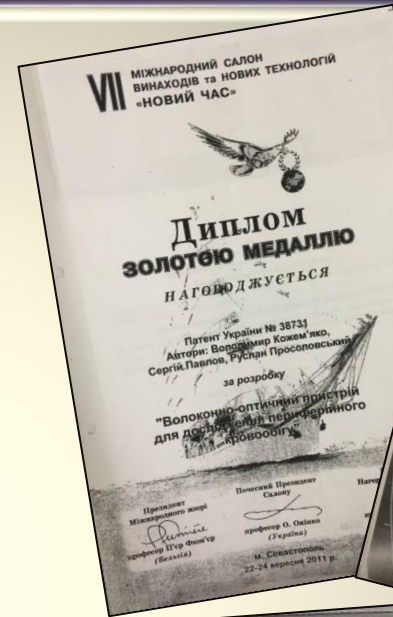
**2006** – Почесна грамота Вінницької обласної державної адміністрації за багаторічну сумлінну працю, особистий внесок у розвиток національної освіти, плідну наукову діяльність

**2006** – абсолютна бронзова медаль Всесвітньої олімпіади винахідників «Genius-2000»

**2006** – пам'ятна медаль Українського оптичного товариства та Оптичного товариства ім. Д. С. Рождественського

**2006** – золота медаль Міжнародного фестивалю інновацій, знань та винаходів «Tesla fest» за оптоелектронну діагностичну систему

**2009** – Почесна грамота Вінницької обласної державної адміністрації за багаторічну сумлінну працю, вагомий внесок у розвиток національної освіти, підготовку висококваліфікованих спеціалістів, високий професіоналізм



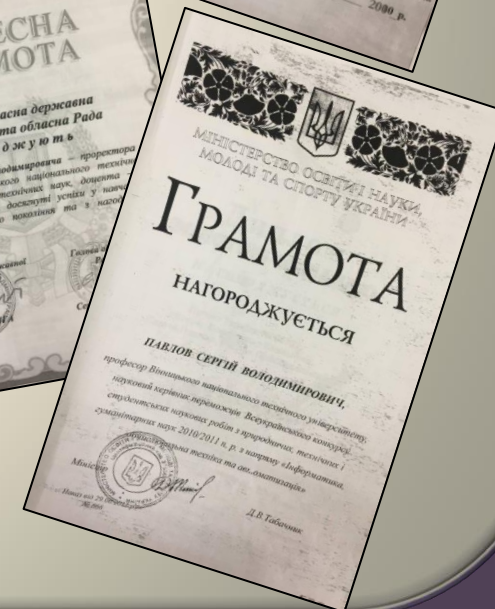
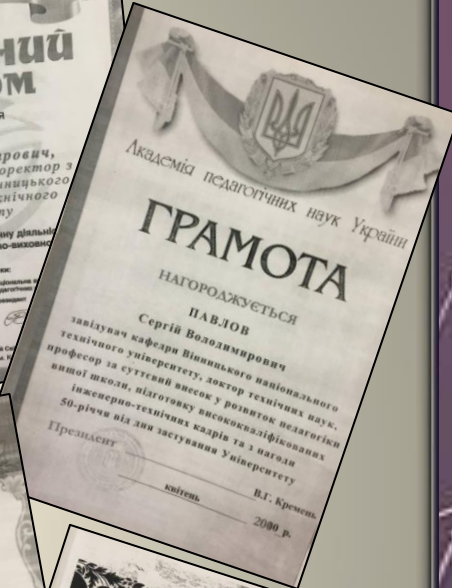
**2009** – Диплом ХХХ міжнародної науково-практичної конференції «Застосування лазерів у медицині та біології»

**2010, 2012** – Грамота Академії педагогічних наук України за суттєвий розвиток педагогіки вищої школи, підготовку висококваліфікованих інженерно-технічних кадрів

**2011** – Почесний диплом Міністерства освіти та науки, молоді та спорту України, Національної академії педагогічних наук України за плідну науково-педагогічну діяльність по удосконаленню змісту навчально-виховного процесу

**2011** – Почесна грамота Вінницької обласної державної адміністрації за сумлінну, творчу працю, досягнуті успіхи у навчанні і вихованні підростаючого покоління

**2011** – Грамота Міністерства освіти та науки, молоді та спорту України науковому керівнику переможців Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2010/2011 н. р. з напрямку «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація»





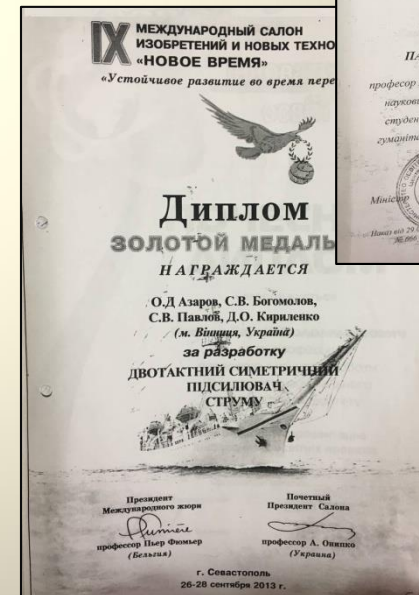
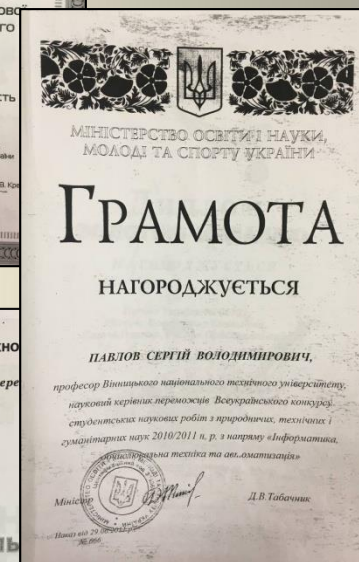
**2011** – Золота медаль Міжнародного салону винаходів та нових технологій «Новое время» за розробку «Волоконно-оптичний пристрій для дослідження периферійного кровообігу»

**2013** – Почесна грамота Вінницької обласної державної адміністрації за багаторічну сумлінну працю, особистий внесок у розвиток національної освіти, плідну наукову діяльність

**2013** – Золота медаль Міжнародного салону винаходів та нових технологій «Новое время» за розробку «Двотактний симетричний підсилювач струму»

**2013** – Почесний диплом Міністерства освіти та науки України, Національної академії педагогічних наук України за розробку і презентацію інноваційних освітніх проектів

**2015** – Грамота Президії Національної академії наук за наукову роботу «Оптоелектронні методи перетворення біомедичної інформації»





**2015** – Подяка Міністерства освіти та науки України за розвиток освіти та підготовку кадрів

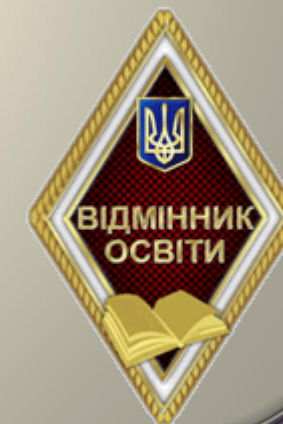
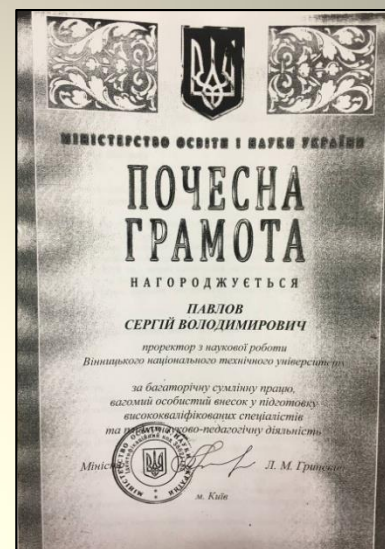
**2017** – Почесна грамота Міністерства освіти та науки України за багаторічну сумлінну працю, вагомий особистий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів та науково-педагогічну діяльність

**2018** – нагороджений нагрудним знаком МОН України «Відмінник освіти України»

**2020** – нагороджений Почесною грамотою Верховної Ради України «За особливі заслуги перед Українським народом»

**2021** – присвоєно почесне звання Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej

**2022** – нагороджений нагрудним знаком МОН України «За наукові та освітні досягнення».



# ІМ'Я СЕРГІЯ ВОЛОДИМИРОВИЧА ПАВЛОВА ЗАНЕСЕНО ДО ЕНЦИКЛОПЕДІЇ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ



ЕНЦИКЛОПЕДІЯ  
СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ  
ENCYCLOPEDIA OF MODERN UKRAINE

Шукати



ЕСУ > ЛЮДИНА > ЛІТЕРА П



## Павлов Сергій Володимирович

**ПАВЛОВ Сергій Володимирович** (16. 05. 1964, Вінниця) — фахівець у галузі інформаційно-вимірjuвальних систем та біомедичної інженерії. Доктор технічних наук (2008), професор (2010). Закінчив Вінницький політехнічний інститут (1986), де від 1988 й працює (нині технічний університет): 2008—15 — завідувач кафедри загальної фізики та фотоніки, від 2015 — професор кафедри біомедичної інженерії та оптико-електронних систем, водночас 2010—21 — проректор з наукової роботи. Наукові дослідження: біомедичні інформаційні оптико-електронні та лазерні технології для діагностування і терапії. Вивчає питання удосконалення теорії розповсюдження оптичного випромінювання в біологічних об'єктах, створення інтелектуальних біомедичних оптико-електронних око-процесорних систем діагностики периферійного кровообігу та уніфікованих методик достовірного визначення основних гемодинамічних показників серцево-судинної системи із врахуванням ефектів розсіяння.



### Основні праці

Оптико-електронні методи і засоби для обробки та аналізу біомедичних зображень. 2006; Фотоплетизмографічні технології контролю серцево-судинної системи. 2007; Фізичні основи біомедичної оптики. 2010; Апаратура для фізіотерапії та діагностики: Навч. посіб. 2011; Мікроелектронні сигнальні перетворювачі теплових сенсорів потоку. 2012; Оптико-електронні засоби діагностування периферичного кровообігу з підвищеною достовірністю. 2014; Системи та пристрої відображення інформації. 2018; Фотодинамічна терапія з вибіркоvim лазерним сканувальним опроміненням поверхневих новоутворень. 2018; Інтелектуальні технології в медичній діагностиці, лікуванні та реабілітації. 2019 (усі — Вінниця, співавт.).

*Професор Павлов – науковий керівник науково-навчальної лабораторії біомедичної оптики та фотоніки (ННЛ БОіФ), метою діяльності якої є проведення наукових досліджень в напрямку розвитку біомедичних лазерних та оптико-електронних технологій для діагностування та фізіотерапевтичного впливу, оброблення біомедичної інформації, зокрема, впровадження наукових та практичних напрацювань для діагностування, лікування та реабілітації військових.*

**Головні напрямки роботи та завдання ННЛ БОіФ:**


- проведення наукових досліджень з напрямку біомедичних лазерних та оптико-електронних технологій, оброблення біомедичної інформації та сигналів*
- забезпечення виконання програми робіт за бюджетним та госп. тематиками, грантами, в рамках другої половини робочого часу, зокрема, міжнародних грантів*
- дослідження проблем створення сучасних зразків в напрямку біомедичної галузі та фотоніки*





Результатом наукової та педагогічної  
діяльності  
професора є понад **500** публікацій, серед  
них:

**18** монографій, **майже 20** навчальних  
посібників, **160** патентів України,  
біля **150** статей у фахових виданнях,  
багато з яких входять до  
наукометричних баз  
Scopus та  
Web of Science, тощо.



**Професор Павлов підготував  
13 кандидатів технічних наук.  
Є консультантом 3 докторських  
дисертацій, головним редактором Міжнародного  
науково-технічного журналу «Оптико-електронні  
інформаційно-енергетичні технології», членом  
редколегій Міжнародних науково-технічних  
журналів «Інформаційні технології та  
комп'ютерна інженерія» й  
«Фотобіологія та фотомедицина».**



# Монографії



**Інтелектуальні технології в медичній діагностиці, лікуванні та реабілітації** : монографія / *С. В. Павлов, О. Г. Аврунін, С. М. Злепко, Є. В. Бодянський, П. Ф. Колісник, О. М. Лисенко, І. А. Чайковський, В. О. Філатов* ; МОН України, ВНТУ, ХНУРЕ ; за ред. С. В. Павлова, О. Г. Авруніна. – Вінниця : Едельвейс і К, 2019. – 260 с.



**Методи і засоби лазерної поляриметрії біологічних тканин** : монографія / О. Г. Ушенко, *С. В. Павлов*, В. Войцек, Л. Я. Кушнерик, Н. І. Заболотна, Ю. О. Ушенко, О. В. Дуболазов, А. О. Ангельська, Ю. А. Томка, В. О. Ушенко ; ВНТУ, ЧНУ ім. Ю. Федьковича ; за ред.: О. Ушенка, С. Павлова, В. Войцека. – Вінниця : Едельвейс і К, 2019. – 269 с.



**Методи і системи лазерної поляриметрії оптичної анізотропії жовчі людини** : монографія. Т. II / О. Г. Ушенко, *С. В. Павлов*, В. Войцек, Л. Я. Кушнерик, Н. І. Заболотна, Ю. Ф. Марчук, С. М. Злепко, Н. В. Пашковська, О. І. Федів, Д. Р. Андрічук ; ВНТУ, ЧНУ ім. Ю. Федьковича. – Вінниця : Едельвейс і К, 2019. – 337 с.

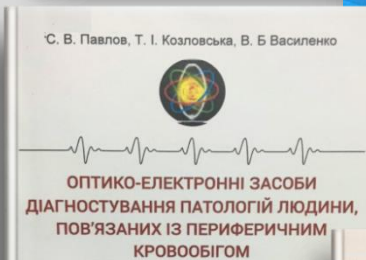




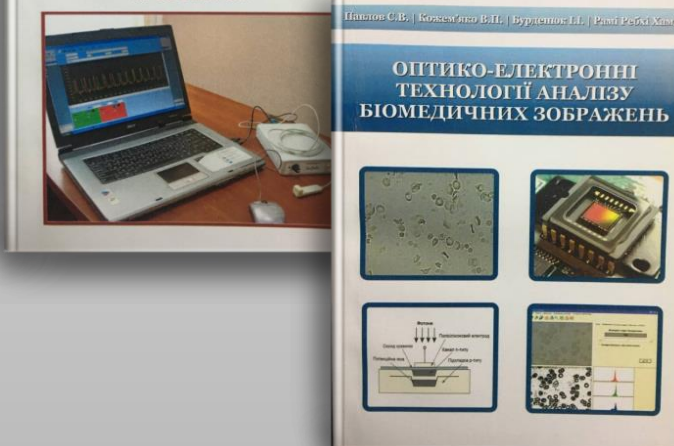
**Мікроелектронні сигнальні перетворювачі теплових сенсорів потоку** : монографія / З. Ю. Готра, *С. В. Павлов*, Р. Л. Голяка, В. Вуйцик, О. В. Осадчук, С. С. Куленко ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – 240 с.



**Моделі, методи та системи лазерної поляриметрії крові для діагностики молочних залоз** : монографія / Н. І. Заболотна, *С. В. Павлов*, В. В. Шолота ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2024. – Книга. – 145 с.



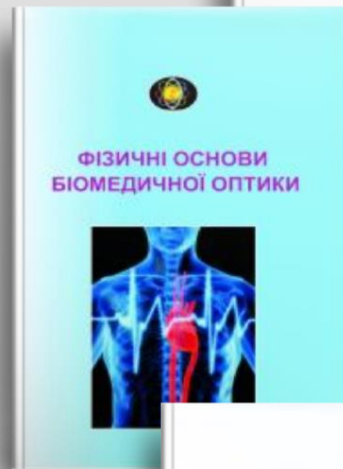
**Оптико-електронні засоби діагностування патологій людини, пов'язаних із периферичним кровообігом** : монографія / *С. В. Павлов*, Т. І. Козловська, В. Б. Василенко ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 140 с.



**Оптико-електронні технології аналізу біомедичних зображень** : монографія / *С. В. Павлов*, В. П. Кожем'яко, І. І. Бурденюк, Р. Х. Рамі ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – 166 с.



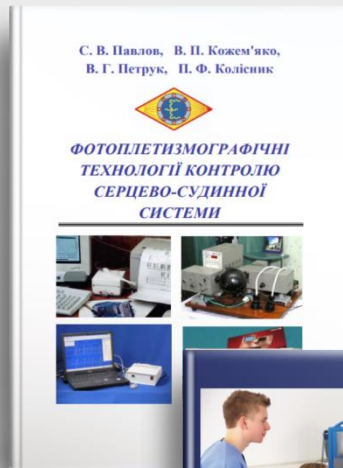
**Системи та пристрої відображення інформації** : монографія / *С. В. Павлов*, Г. Д. Дорощенко, З. Ю. Готра, В. Вуйцик, П. О. Крокос, З. М. Микитюк ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 216 с.



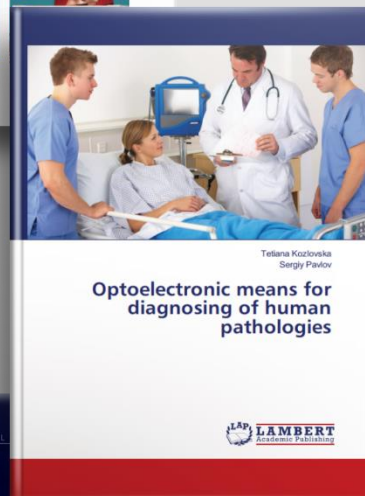
**Фізичні основи біомедичної оптики** : монографія / *С. В. Павлов*, В. П. Кожем'яко, П. Ф. Колісник, В. Б. Василенко, Т. І. Козловська, В. П. Думенко ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 152 с.



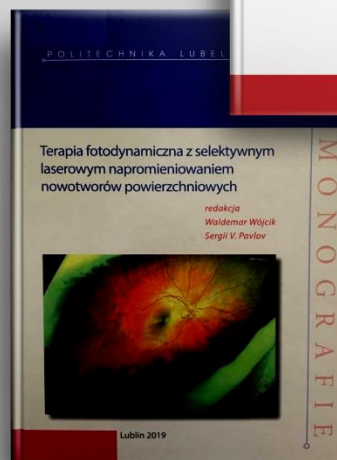
**Фотодинамічна терапія з вибірковою лазерною сканувальною опроміненням поверхневих новоутворень** : монографія / О. М. Чепурна, І. О. Штонь, *С. В. Павлов*, В. В. Холін, В. Вуйцик, Є. В. Каптановський, В. С. Войцехович, М. Ф. Гамалія ; ВНТУ ; за заг. ред. С. В. Павлова. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 180 с.



**Фотоплетизмографічні технології контролю серцево-судинної системи** : монографія / *С. В. Павлов*, В. П. Кожем'яко, В. Г. Петрук, П. Ф. Колісник ; ВНТУ. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2007. – 254 с.



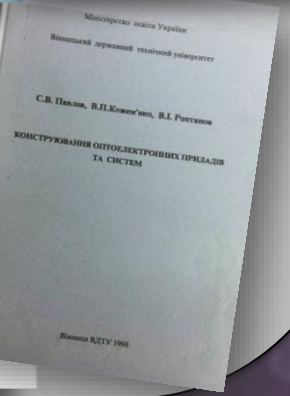
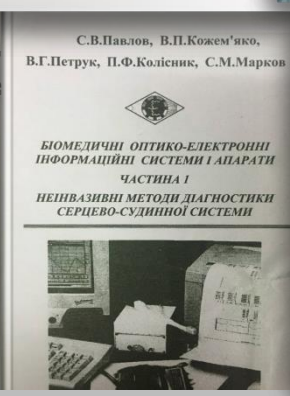
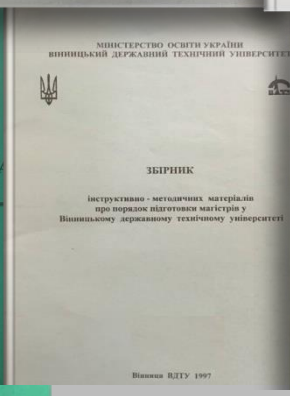
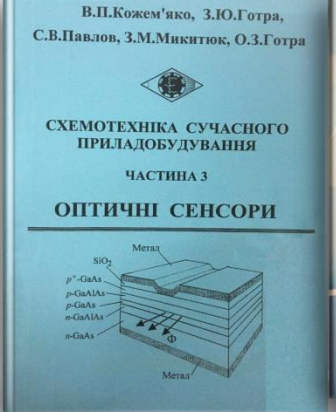
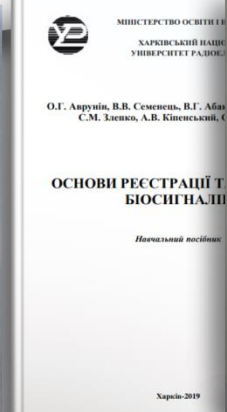
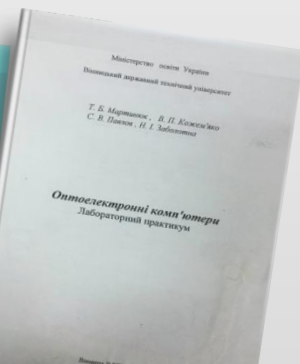
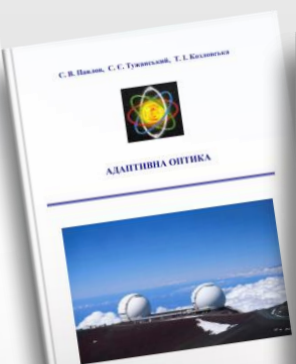
**Optoelectronic means for diagnosing of human pathologies** : monograph / T. Kozlovskaja, *S. Pavlov*. - LAP LAMBERT Academic Publishing, – 2019. – 51 p.



**Terapia fotodynamiczna z selektywnym laserowym napromieniowaniem nowotworow powierzchniowych** : monografie / O. M. Chepurna, O. I. Shton, *S. V. Pavlov*, V. V. Kholin, W. Wojcik, YE. V. Kaptanovskyy, V. S. Voytsekhovych, M. F. Hamaliya ; Politechnika Lubelska ; red.: W. Wojcik, S. V. Pavlov. – Lublin : Wyd-wo Politechniki Lubelskiej, 2019. – 121 s.



# Навчальні посібники



# Навчальні посібники

- **Адаптивна оптика** : лабораторний практикум / *С. В. Павлов*, С. Є. Тужанський, Т. І. Козловська ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 61 с.
- **Адаптивна оптика** : навчальний посібник / А. С. Васюра, *С. В. Павлов*, М. В. Матохнюк, В. А. Суприган ; МО і науки України. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 145 с.
- **Адаптивна оптика** : навчальний посібник / А. С. Васюра, *С. В. Павлов*, М. О. Прокопова, С. Є. Тужанський, Т. І. Козловська ; МОН України, ВНТУ ; за ред. С. В. Павлова. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 281 с.
- **Апаратура для фізіотерапії та діагностики** : навчальний посібник / С. М. Злепко, *С. В. Павлов*, В. Б. Василенко, С. В. Тимчик, В. Х. Касіяненко ; МОНМС України, ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – 212 с.
- **Біомедичні оптико-електронні інформаційні системи і апарати** : навчальний посібник. **Ч. 1** : Неінвазивні методи діагностики серцево-судинної системи / *С. В. Павлов*, В. П. Кожем'яко, В. Г. Петрук, П. Ф. Колісник, С. М. Марков ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2003. – 115 с.
- **Біомедичні оптико-електронні інформаційні системи і апарати** : навчальний посібник. **Ч. 2** : Офтальмологічна оптика / В. П. Кожем'яко, Й. Р. Салдан, *С. В. Павлов*, О. З. Готра ; МО і науки України. – Вінниця : ВДТУ, 2001. – 162 с.
- **Біомедичні оптико-електронні інформаційні системи і апарати** : навчальний посібник. **Ч. 3** : Лазерні біомедичні системи / В. П. Кожем'яко, З. Ю. Готра, *С. В. Павлов*, З. М. Микитюк, О. З. Готра ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2000. – 143 с.

- **Волоконно-оптичні структури комутації та передачі інформації** : навчальний посібник / МО і науки України ; уклад.: В. П. Кожем'яко, *С. В. Павлов*, Т. Б. Мартинюк, Г. Л. Лисенко. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 106 с.
- **Засоби відображення інформації. Електронні дисплеї** : навчальний посібник / З. Ю. Готра, В. П. Кожем'яко, З. М. Микитюк, *С. В. Павлов*, Г. Д. Дорощенко ; МОН України, ВНТУ ; за ред. З. Ю. Готри. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 162 с.
- **Збірник вправ і текстів англійською мовою з лазерної та оптоелектронної техніки** : навчальний посібник / Г. М. Багнюк, *С. В. Павлов*, В. О. Плиненко ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 179 с.
- **Збірник інструктивно-методичних матеріалів про порядок підготовки магістрів у Вінницькому державному технічному університеті** / Б. І. Мокін, Ю. А. Буренніков, *С. В. Павлов*. – Вінниця : ВДТУ, 1997. – 31 с.
- **Інтелектуальні технології комп'ютерного планування та моделювання в медичній діагностиці, лікуванні та реабілітації** : навчальний посібник / *С. В. Павлов*, О. Г. Аврунін, В. Вуйцик, В. В. Семенець, О. В. Грушко, О. Н. Романюк, Л. Г. Коваль, В. О. Філатов, П. Ф. Колісник, Я. В. Носова, С. О. Романюк ; ВНТУ ; за ред. : С. В. Павлова, О. Г. Авруніна, О. В. Грушка. – Житомир : Євро-Волинь, 2021. – 202 с.
- **Комп'ютерне моделювання задач лазерної та оптоелектронної техніки** : навчальний посібник / Н. І. Заболотна, *С. В. Павлов*, В. В. Шолота ; МОН України. – Вінниця : ВНТУ, 2003. – 151 с.
- **Конструювання оптоелектронних приладів та систем** : навчальний посібник / *С. В. Павлов*, В. П. Кожем'яко, В. І. Роптанов. – Вінниця : ВДТУ, 1998. – 126 с.

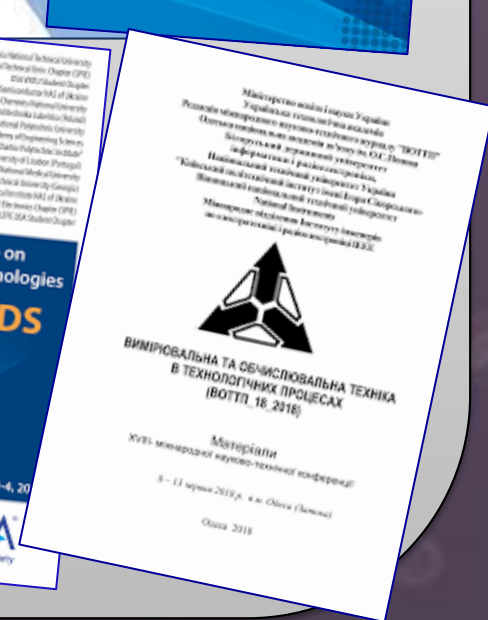
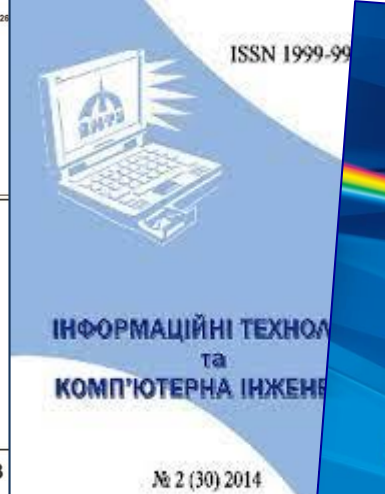
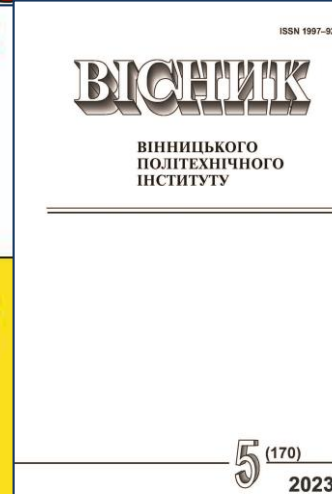


- **Лазерні медичні технології** : навчальний посібник / З. Ю. Готра, **С. В. Павлов**, З. М. Микитюк, С. М. Злепко, О. Є. Сушинський, Д. В. Вовкотруб, І. Й. Хаїмзон, М. В. Вісьтак, В. В. Холін ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 158 с.
- **Оптоелектронна схемотехніка** : навчальний посібник / В. П. Кожем'яко, **С. В. Павлов**, М. Г. Тарновський. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008. – 189 с.
- **Оптоелектронні комп'ютери: лабораторний практикум** : навчальний посібник / МОН України ; уклад.: Т. Б. Мартинюк, В. П. Кожем'яко, **С. В. Павлов**, Н. І. Заболотна. – Вінниця : ВДТУ, 1998. – 71 с.
- **Оптоелектронні медичні системи** : навчальний посібник / **С. В. Павлов**, Г. С. Тимчик, В. П. Кожем'яко, З. Ю. Готра, П. Ф. Колісник, Т. І. Козловська ; МОНМС України. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 156 с.
- **Основи біомедичного радіоелектронного апаратобудування** : навчальний посібник / С. М. Злепко, **С. В. Павлов**, Л. Г. Коваль, І. С. Тимчик ; МОНМС України, ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 134 с.
- **Основи реєстрації та аналізу біосигналів** [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. Г. Аврунін, В. В. Семенець, В. Г. Абакумов, З. Ю. Готра, С. М. Злепко, А. В. Кіпенський, **С. В. Павлов** ; ХНУРЕ. – Харків : ХНУРЕ, 2019. – Режим доступу: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/24709> (дата звернення: 08.05.2024).
- **Реєстрація, обробка та контроль біомедичних сигналів** : навчальний посібник / В. Г. Абакумов, З. Ю. Готра, С. М. Злепко, **С. В. Павлов**, В. Б. Василенко, О. І. Рибін ; МОНМС України, ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 352 с.

- **Системи телебачення та технічного зору** : навчальний посібник / Г. Д. Дорощенко, В. П. Кожем'яко, **С. В. Павлов** ; МОН України, ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 209 с.
- **Схемотехніка сучасного приладобудування** : навчальний посібник. **Ч. 1** / В. П. Кожем'яко, **С. В. Павлов**, О. К. Колесницький та ін. – Вінниця : ВДТУ, 1999. – 144 с.
- **Схемотехніка сучасного приладобудування** : навчальний посібник. **Ч. 2** / В. П. Кожем'яко, І. М. Савалюк, **С. В. Павлов**. – Вінниця : ВДТУ, 2000. – 152 с.
- **Схемотехніка сучасного приладобудування** : навчальний посібник. **Ч. 3** : Оптичні сенсори / В. П. Кожем'яко, З. Ю. Готра, **С. В. Павлов**, З. М. Микитюк, О. З. Готра ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 164 с.
- **Схемотехніка сучасного приладобудування** : навчальний посібник. **Ч. 4** / В. П. Кожем'яко, М. Г. Тарновський, **С. В. Павлов** ; МОН України. – Вінниця : ВНТУ, 2003. – 135 с.



# Праці у фахових періодичних виданнях та наукових збірниках





# Статті у наукових збірниках та журналах

1. Адаптивне визначення дифузної та спекулярної складових кольору для рендерингу зображень облич при плануванні пластичних операцій / **С. В. Павлов**, С. О. Романюк, М. Л. Нечипорук // Scientific Journal «ScienceRise». – 2018. – № 8. – С. 24–28.
2. Аналіз методів і систем діагностики діабетичної ретинопатії / **С. В. Павлов**, Й. Р. Салдан, О. В. Карась, і С. В. Тимчик // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2023. – Т. 46, № 2. – С. 135–141.
3. Аналіз методів спектрофотометрії для виявлення властивостей біологічних тканин / Ж. М. Хоменко, А. К. Зильгараєва, **С. В. Павлов**, О. С. Безкрєвний // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2019. – № 2. – С. 45–53. – Відомості доступні також з Інтернету:  
<https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/551/529>.
4. Аналіз роботи системи підтримки прийняття рішень на основі нейромережі для медичного діагностування / О. В. Карась, Н. І. Заболотна, **С. В. Павлов** // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2020. – № 1. – С. 38–44.
5. Аналіз роботи системи підтримки прийняття рішень на основі нейромережі для медичного діагностування / О. В. Карась, Н. І. Заболотна, **С. В. Павлов** // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2020. – № 1. – С. 38–44.

6. Використання графічних 3D-зображень облич для експрес-діагностування та побудови біомедичних засобів / С. О. Романюк, **С. В. Павлов**, Н. В. Тітова, Л. Г. Коваль // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2021. – № 2 (42). – С. 12–20. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/36176/12-20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
7. Використання морфінгу зображень у медицині / **С. В. Павлов**, О. Н. Романюк, С. О. Романюк // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2019. – № 2. – С. 5–9. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/546/524>.
8. Волоконно-оптичний малоінвазивний дифузний розсіювач на оптичному волокні для внутрішньотканинного лазерного впливу / О. С. Комарова, В. В. Холін, М. Ф. Терещенко, **С. В. Павлов**, М. Ф. Богомолів, А. К. Зільгараєва, О. С. Безкривний, А. В. Рева // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2021. – № 1. – С. 39–46. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/590/562>.
9. Ефективність передачі сонячного випромінювання на відстань по волоконно-оптичним кабелям / **С. В. Павлов**, Є. О. Ходяков, М. П. Марцев // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2018. – № 1 (35). – С. 73–80.
10. Застосування методу KVP-перетворення формування еталон-масок при обробленні фотоплетизмографічної інформації / **С. В. Павлов**, В. П. Думенко, П. Ф. Колісник, А. Ю. Клапоушак // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2019. – № 2. – С. 20–28. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/548/526>.

11. Застосування спектрофотометричних методів для дослідження оптичних показників біотканин / Ж. М. Хоменко, А. К. Зильгараєва, **С. В. Павлов**, О. С. Безкревний // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2020. – № 1. – С. 52–60.
12. Інтелектуалізовані високопродуктивні системи планування пластичних і реконструктивних операцій на обличчі людини / С. О. Романюк, **С. В. Павлов**, О. Н. Романюк, Н. В. Тітова // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2020. – № 2. – С. 57–65. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/578/550>.
13. Математична модель взаємозв'язку генотипу хворих РМЗ по BRCA1 і TP53 і гістологічного типу пухлини на основі методу множинної регресії / А. Оразаєва, Д. Тусупов, **С. Павлов**, С. Тимчик, Н. Савіна, О. Безкревний О // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2021. – № 1. – С. 59–68. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/595/565>.
14. Методи попередньої обробки томографічних зображень очного дна / **С. В. Павлов**, Й. Р. Салдан, С. М. Злепко, О. Д. Азаров, Л. І. Тимченко, Л. В. Абраменко // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2019. – № 2 (45). – С. 4–12.
15. Оптико-електронна система оцінювання динамічних змін біомедичних зображень мікросудин очного дна / **С. В. Павлов**, Н. П. Бабюк, С. М. Злепко, Й. Р. Салдан, Л. В. Абраменко // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2019. – № 2. – С. 79–89. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/555/533>.



16. Оптико-електронні технології оцінювання зміни периферійного кровообігу при фотонному впливі для комплексного лікування хронічних ускладнень цукрового діабету / С. М. Злепко, А. М. Коробов, В. Вуйцік, А. Ю. Клапоущак, **С. В. Павлов**, Т. І. Козловська, Ж. М. Хоменко // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2019. – № 2 (45). – С. 13–24.
17. Оптичні технології підвищення репродуктивної здатності осетрових видів риб / Н. В. Тітова, **С. В. Павлов**, С. М. Злепко, Є. Л. Піротті, О. Є. Піротті // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2019. – № 2. – С. 71–78. – Відомості доступні також з Інтернету:  
<https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/554/532>.
18. Особливості комп'ютерного аналізу біомедичних зображень мікроциркуляції кон'юнктиви ока / Н. П. Бабюк, **С. В. Павлов**, П. Ф. Колісник, Л. Ян // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2021. – № 2 (42). – С. 53–65. – Відомості доступні також з Інтернету:  
<https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/602/573>.
19. Особливості проектування теплових сенсорів потоку біомедичного призначення / **С. В. Павлов**, В. Вальдемар, Р. Л. Голяка, Н. В. Тітова, Л. Є. Никифорова, О. Д. Азаров, М. Ф. Терещенко, В. В. Холін, М. Ф. Богомолів, О. С. Комарова // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2022. – № 2 (44). – С. 66–81. – Відомості доступні також з Інтернету:  
<https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/623/595>.

21. Оцінювання діабетичного макулярного набряку за допомогою апарату нечітких множин / Л. В. Абраменко, **С. В. Павлов**, Й. Р. Салдан, Л. І. Тимченко, Т. Л. Горбатюк // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2019. – № 1. – С. 69-76. – Відомості доступні також з Інтернету:  
<https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/537/515>.
22. Принципи побудови телемедичних мереж і систем на основі волоконно-оптичних каналів зв'язку у Вінницькій області / Я. І. Ярославський, **С. В. Павлов**, С. В. Костюк, С. В. Тимчик // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2021. – № 2. – С. 84-95. – Відомості доступні також з Інтернету:  
<https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/605/575>.
23. Розробка фізично коректної моделі відбиття другого степеня / Є. К. Завальнюк, О. Н. Романюк, **С. В. Павлов**, Р. П. Шевчук, Т. І. Коробейнікова // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2022. – Т. 44, № 2. – С. 19–25. – Відомості доступні також з Інтернету:  
<https://oeipt.vntu.edu.ua/index.php/oeipt/article/view/624/589>.
24. Biometric signal processing at radar remote diagnostics of cardio-respiratory human activity / J. Khomenko, **S. Pavlov** // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2019. – № 1. – С. 50–54.
25. Optical electronic system for analysis of blood plasma films polarization maps / O. Karas, **S. Pavlov**, N. Zabolotna // Journal of science. Lyon. – 2021. – № 17. – P. 28–32.

# Матеріали наукових конференцій, тези доповідей

1. Аналіз автоматизованих оптико-електронних систем для оцінювання 2-d біомедичних зображень при патологіях захворювань ока / **С. Павлов**, О. Мамирбаєв, Й. Салдан, Кимбат Моминжанова, Л. Загоруйко // Збірник тез доповідей III-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023», 1-3 черв. 2023 р. – Вінниця, 2023. – С. 147-150.
2. Аналіз особливостей просторової взаємодії лазерного випромінювання з біологічними об'єктами / **С. Павлов**, Н. Титова, О. Мамирбаєв, Л. Никифорова, А. Айтказіна // Збірник тез доповідей III-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023», 1-3 черв. 2023 р. – Вінниця, 2023. – С. 155-157.
3. Аналіз результатів роботи системи джонс-матричного картографування біологічних тканин [Електронний ресурс] / **С. В. Павлов**, О. В. Карась // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2019/paper/view/7649> (дата звернення: 09.05.2024).
4. Аналіз спектрофотометричних методів для дослідження стану судин мозгового кровообігу [Електронний ресурс] / Чанхао Юй, **С. В. Павлов** // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, м. Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Вінниця, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/10414> (дата звернення: 09.05.2024).



5. Аналіз типів нейромереж для системи підтримки прийняття рішень [Електронний ресурс] / **С. В. Павлов**, О. В. Карась // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9206> (дата звернення: 09.05.2024).
6. Використання 3d-зображень для діагностики генетичних захворювань / О. Н. Романюк, **С. В. Павлов**, С. О. Романюк, О. В. Романюк // Матеріали ювілейної XX Міжнародної конференції з математичного моделювання, м. Херсон, 16-20 вересня 2019 р. – Херсон : ХНТУ, 2019. – С. 37.
7. Використання адитивних технологій для моделювання біометричних імплантів [Електронний ресурс] / А. А. Поплавська, В. Б. Василенко, **С. В. Павлов**, О. А. Поплавський // Матеріали II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, 13-15 травня 2021 р. – Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13497> (дата звернення: 09.05.2024).
8. Використання тривимірного моделювання зображень облич людей у медичній практиці / О. Н. Романюк, С. О. Романюк, **С. В. Павлов**, П. І. Михайлов, Р. Ю. Чехместрук, І. В. Перун // II Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ-2019), м. Харків, 28-29 листопада, 2019 р. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т». – 2019. – С. 105–106.

9. Вплив кріоекстракту плаценти на процеси перекисного окислення ліпідів у пацієнтів із одонтогенними флегмонами щелепно-лицевої локалізації / К. П. Локес, Л. І. Шкільняк, Т. М. Канішина, Д. С. Аветіков, **С. В. Павлов** // Збірник тез доповідей III-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023», 1-3 черв. 2023 р. – Вінниця, 2023. – С. 151-152.
10. Геометричне моделювання одновимірних фотоплетизмографічних сигналів / Я. Скорюкова, С. Злепко, **В. Павлов**, В. Отришко // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Застосування лазерів у медицині та біології», 24-25 травня 2018 р. / ХНУ ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2018. – С. 184-187.
11. Експериментальне дослідження розігріву води лазерним випромінюванням різної довжини хвилі / В. В. Холін, О. М. Чепурна, **С. В. Павлов**, В. М. Криса, Б. В. Криса // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Застосування лазерів у медицині та біології», 24-25 травня 2018 р. – Харків, 2018. – С. 145-147.
12. Застосування методу узагальненого W-спектра зв'язності для оброблення багатоградаційного біозображення [Електронний ресурс] / В. Д. Білоконний, **С. В. Павлов** // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/10411>.

13. Застосування оптичної спектроскопії при проведенні фотодинамічної діагностики / О. С. Камінський, **С. В. Павлов** // Збірник тез доповідей шостої міжнародної науково-технічної конференції «Оптоелектронні інформаційні технології «Фотоніка ОДС – 2018», м. Вінниця, 2-4 жовтня 2018 р. – Вінниця : Вид-во ПП «ТД Едельвейс і К», 2018. – С. 103–104.
14. Застосування стандарту DICOM 3.0 і системи PACS в сучасних телемедичних системах / **С. В. Павлов**, Я. І. Ярославський, І. О. Криворучко, Є. Г. Крекотень // Матеріали І Міжнар. наук.-техн. конф. «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПРН-2019)», 14-16 листоп. 2019 р. – Вінниця, 2019. – С. 159-160.
15. Інформаційна система для обробки та аналізу зображень очного дна при діагностиці діабетичної ретинопатії [Електронний ресурс] / **С. В. Павлов**, О. В. Карась, В. О. Гомолінський // Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, 1-3 червня 2023 р. – Вінниця, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18203> (дата звернення: 09.05.2024).
16. Інформаційна технологія для аналізу структурних змін при діагностиці томограм ока за допомогою оптичної когерентної томографії / **С. В. Павлов**, Й. Р. Салдан, Н. П. Бабюк // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Наукоємні технології в інфокомунікаціях», м. Харків, 23-25 травня 2019 р. – 2019. – С. 89–90.
17. Комбінований оптоволоконний інструмент суміщений з пірометром / О. С. Комарова, В. В. Холін, **С. В. Павлов**, М. Ф. Посохов, С. В. Тertiшний, А. В. Рева, Я. О. Івлєв, М. В. Ткаченко // Збірник тез доповідей III-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2023», 1-3 черв. 2023 р. – Вінниця, 2023. – С. 176-179.



17. Лазерна фотоплетизмографія для оцінювання периферичного кровообігу нижніх кінцівок [Електронний ресурс] / **С. В. Павлов**, С. В. Сандер, Т. І. Козловська // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – Вінниця, 2018. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2018/paper/view/5213> (дата звернення: 09.05.2024).
18. Метод флуоресцентної спектроскопії в медичній діагностиці [Електронний ресурс] / О. С. Камінський, **С. В. Павлов** // Матеріали L Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-feeem/all-feeem-2021/paper/view/11762>.
19. Мобільна матриця-трансформер Коробова А. – Коробова В. «Барва-СДС/МОБ» для профілактики та лікування синдрому діабетичної стопи / А. М. Коробов, В. А. Коробов, С. В. Коробов, О. В. Шевченко, О. М. Бойкачова, В. Ю. Ганін, О. В. Гречко, О. Л. Козачок, О. В. Козир, Л. О. Бабенко, Р. С. Томашевський, **С. В. Павлов** // Materials XLIX International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology» and «2nd Gamaleia's Readings», Hajduszoboszlo, Hungary, 3–7 October 2018. – Харків, 2018. – С. 243-244.
20. Можливості застосування флуоресцентної спектроскопії в медичній діагностиці [Електронний ресурс] / О. С. Камінський, **С. В. Павлов** // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-ebmd/all-ebmd-2020/paper/view/8852> (дата звернення: 09.05.2024).
21. Морфологічний аналіз зображень обличчя людини для проведення пластичних і реконструктивних операцій / **С. В. Павлов**, О. Н. Романюк, С. О. Романюк // Збірник тез доповідей II-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2021», 13-15 трав. 2021 р. – Вінниця, 2021. – С. 189-191.

22. Мультиспектральная лечебно-диагностическая установка для фотодинамической терапии опухолей / В. С. Войцехович, **С. В. Павлов**, Н. Т. Петраш, Ю. А. Петрушко, Н. В. Титова, В. В. Холин, О. Н. Чепурная / Матеріали XVIII- міжнародної науково-технічної конференції "Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах (ВОТТП-2018)", Одеса (Затока), 8-13 червня 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 135-138.
23. Мультифункціональна інтелектуалізована система лазерної поляриметрії / **С. В. Павлов**, Н. І. Задолотна, О. В. Карась // VIII International Conference on Optoelectronic Information Technologies «PHOTONICS-ODS 2018», Ukraine, Vinnytsia, VNTU October 2-4, 2018. – 2018. – С. 130-131.
24. Оброблення та аналіз зображень в мультифункціональній інтелектуалізованій системі лазерної поляриметрії біологічних об'єктів / **С. В. Павлов**, Н. І. Заболотна, О. В. Карась // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції "Застосування лазерів у медицині та біології", 24-25 травня 2018 р. / ХНУ ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2018. – С. 176-177.
25. Перспективи флуоресцентної спектроскопії в сучасній діагностиці [Електронний ресурс] / О. С. Камінський, **С. В. Павлов** // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-ebmd/all-ebmd-2019/paper/view/7346> (дата звернення: 09.05.2024).
26. Перспективність створення медичних інформаційних технологій для аналізу біомедичної інформації / **С. В. Павлов**, О. Ж. Мамирбаєв, Ш. П. Колісник, О. С. Волосович // Збірник тез доповідей III-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023", 1-3 черв. 2023 р. – Вінниця, 2023. – С. 168-171.

27. Про застосування низькоінтенсивного випромінювання червоного діапазону спектра для профілактики синдрому діабетичної стопи / А. М. Коробов, С. М. Шульга, К. С. Білошенко, В. М. Сухов, Ю. А. Рябенко, **С. В. Павлов**, А. Я. Мандрика, П. В. Курмаз // Materials 50th Anniversary International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology», Kharkiv, 22-25 May 2019. – 2019. – Р. 207-212.
28. Про можливість застосування випромінювання синього діапазону спектра для профілактики синдрому діабетичної стопи / А. М. Коробов, С. М. Шульга, К. С. Білошенко, Ю. А. Рябенко, **С. В. Павлов**, Я. А. Мандрика, М. І. Салтановская, О. Г. Аврунін / Materials 50th Anniversary International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology», Kharkiv, 22–25 May 2019. – 2019. – Р. 213-218.
29. Розробка оптичного каскаду світлодіодної рукоятки для приладу «LIKA-LED» / В. В. Холін, В. І. Івасенко, О. М. Чепурна, **С. В. Павлов**, Н. В. Тітова, А. В. Рева, М. Т. Петраш, В. М. Биченко, Ю. А. Петрушко // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Застосування лазерів у медицині та біології», 24-25 травня 2018 р. / ХНУ ім. В.Н. Каразіна. – Харків, 2018. – С. 192-193.
30. Система для діагностування патологій молочних залоз за Джонс-матричним картографуванням плівок плазми крові [Електронний ресурс] / **С. В. Павлов**, Н. І. Заболотна, О. В. Карась // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – 2018. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2018/paper/view/5293> (дата звернення: 09.05.2024).



27. Спектрофотометричні технології для дослідження стану біотканин [Електронний ресурс] / Чанхао Юй, Ж. М. Хоменко, **С. В. Павлов**, А. К. Зильгараева // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/10412> (дата звернення: 09.05.2024).
28. Телемедична мережа для обміну медичними відеозображеннями / Я. І. Ярославський, С. М. Злепко, **С. В. Павлов**, В. Б. Василенко // Матеріали I Міжнар. наук.-техн. конф. «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПРН-2019)», 14-16 листоп. 2019 р. : з нагоди 50-річчя ФІРЕН ; ВНТУ, НТУ «КПІ» ім. І. Сікорського, ХНУРЕ. – Вінниця, 2019. – С. 172–173.
29. Automated diagnosis of pathology of the human muscle-motor system on the basis of statographic research [Електронний ресурс] / Yu.O. Bezsmertnyi, **S. V. Pavlov**, V. I. Shevchuk, H. V. Bezsmertna // Збірник тез доповідей II-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2021», 13-15 трав. 2021 р. ; ВНТУ, ДУК, ДДМА. – Вінниця, 2021. – С. 196-198. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13417> (дата звернення: 09.05.2024).
30. Determining of the peripheral blood circulation of an abdominal wall using photoplethysmographic device [Електронний ресурс] / Т. Козловська, **С. Павлов** // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – 2018. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-ebmd/all-ebmd-2018/paper/view/3822> (дата звернення: 09.05.2024).

32. Efficiency of optical-electronic systems and methods application to the analysis of structural changes in the process of eye grounds diagnosis / Y. R. Sakdan, **S. V. Pavlov**, D. V. Vovkotrub, Y. Y. Saldan, V. B. Vassilenko // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Застосування лазерів у медицині та біології», 24-25 травня 2018 р. – Харків, 2018. – С. 179–181.
33. Information models for assessment of coronary heart disease destabilization, based on the analysis of the level of soluble vascular adhesion molecules / V. K. Serkova, **S. V. Pavlov**, S. M. Ziepkov, V. F. Romanova // Materials 50th Anniversary International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology», Kharkiv, 22–25 May 2019. – 2019. – P. 145–149.
34. Information technologies for the analysis of the structural changes in the process of idiopathic macular rupture diagnostics [Електронний ресурс] / **С. В. Павлов**, Й. Р. Салдан, Д. В. Вовкотруб, Ю. Й. Салдан, В. Б. Вачсиленко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9664> (дата звернення: 09.05.2024).
35. Intellectualized system of 2D- Muller -matrix tomography for diagnostics of fractional layers of biological tissue [Electronic resource] / N. I. Zabolotna, **S. V. Pavlov**, R. Ronald // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2019/paper/view/7150> (дата звернення: 09.05.2024).

37. Intellectualized system of 2d- muller –matrix tomography for diagnostics of fractional layers of biological tissue / N. I. Zabolotna, **S. V. Pavlov**, R. Rovira // Materials 50th Anniversary International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology», Kharkiv, 22–25 May 2019. – 2019. – P. 142-144.
38. Method of indicators forecasting of biomedical images using a parallel-hierarchical network [Електронний ресурс] / Л. І. Тимченко, Н. І. Кокряцька, **С. В. Павлов**, Д. С. Степанюк, Т. В. Січко, І. Д. Івасюк // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9754> (дата звернення: 09.05.2024).
39. Multiparametric system of blood plasma Mueller-Jones polarimetry for breast fibroadenoma diagnosis / N. I. Zabolotna, **S. V. Pavlov**, K. O. Radchenko // Materials XLIX International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology» and «2nd Gamaleia's Readings», Hajduszoboszlo, Hungary, 3–7 October 2018. – Харків, 2018. – С. 220-222.
40. Optical methods of processing biomedical image of retinal macular region of the eye [Електронний ресурс] / Y. R. Saldan, **S. V. Pavlov**, D. V. Vovkotrub, Y. Y. Saldan // Materials XLIX International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology» and «2nd Gamaleia's Readings», Hajduszoboszlo, Hungary, 3-7 October 2018. – Харків, 2018. – С. 195-196. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2018/paper/view/5203> (дата звернення: 09.05.2024).
41. Optoelectronic methods for analysis of microcirculatory disorders in inflammatory processes in the maxillofacial region / **S. V. Pavlov**, A. S. Barylo, T. I. Kozlovska, P. O. Kravchuk // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Застосування лазерів у медицині та біології», 24-25 травня 2018 р. – Харків, 2018. – С. 189-192.

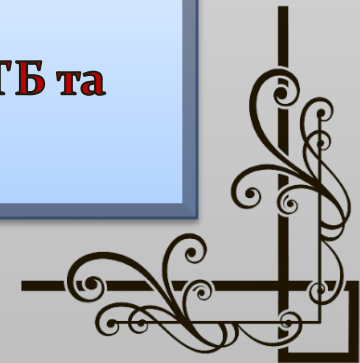
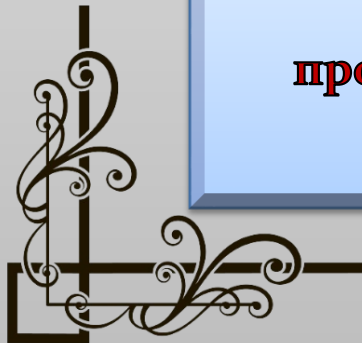


37. Pixel-based parallel algorithm For retinal vessel tree segmentation [Electronic resource] / **S. V. Pavlov**, A. N. Romanyuk, D. V. Vovkotrub // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2019/paper/view/7344> (дата звернення: 09.05.2024).
38. Practice Analysis of Effectiveness Components for the System Functioning Process: Energy Aspect / V. Yarmolenko, N. Burennikov, **S. Pavlov**, V. Kavetskiy, I. Zavgorodnii, K. Havrysh, O. Pinaieva // International Scientific Conference «Intellectual Systems of Decision Making and Problem of Computational Intelligence» (ISDMCI 2021), Ukraine, May 24–28, 2021. Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. Springer, Cham, 2021. – Vol. 77. – P. 282–296.
39. Processing and analysis of images in the multifunctional classification laser polarimetry system of biological objects [Electronic resource] / N. I. Zabolotna, **S. V. Pavlov**, O. V. Karas, V. V. Sholota // Proc. SPIE Reflection, Scattering, and Diffraction from Surfaces VI, 4 September 2018. – United States, 2018. – Vol. 10750, № 107500N. – Access mode: <https://doi.org/10.1117/12.2320209> (дата звернення: 09.05.2024).
40. 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 / N. I. Zabolotna, H. H. Okarskyi, **S. V. Pavlov**, Vladyslava V. Sholotaa , O. F. Turskyib, Z. Omiotek, S. Amirgaliyeva, U. Zhunissovag, S. Orazalieva // Proceedings of SPIE, Optical Fibers and Their Applications, Bialowieza, Poland, 12 June 2020. – Vol. 11456. – P. 114560I-1-114560I-8.

37. Usage of 3D images for genetic diseases diagnosis / S. O. Romanyuk, O. N. Romanyuk, **S. V. Pavlov**, M. A. Pyvovar // XII Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології і автоматизація-2019», Одеса, 17-18 жовтня 2019 : збірник доповідей. – Одеса, 2019. – Ч. 1. – С. 7-9.
38. Video-polarimetric system for optimization of data acquisition to improve the accuracy / R. R. Rovira, M. M. Bayas, **S. V. Pavlov**, T. I. Kozlovskaya // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Застосування лазерів у медицині та біології», 24-25 травня 2018 р. – Харків, 2018. – С. 181-183.

**Наведені статті та тези доповідей  
окреслені періодом в 5 років.**

**Ознайомитися з науковими доробками  
професора Сергія Павлова можна у фондах НТБ та  
[Інституційному репозитарії ВНТУ](#)**



# Миттєвості життя та наукової діяльності професора Павлова у світлинах













**ШАНОВНИЙ СЕРГІЮ ВОЛОДИМИРОВИЧУ!  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА  
ЩИРО ВІТАЄ ВАС З ЮВІЛЕЄМ!**



*Бажаємо міцного здоров'я, нових досягнень  
та реалізації успішних проєктів. Нехай Вас  
супроводжує щаслива зоря удачі, Боже  
благословення, а у домі панують любов,  
злагода та добробут на многая  
і благая літа під мирним небом України!*



***З джерелами, представленими на  
віртуальній виставці, можна  
ознайомитися:***

***в електронному каталозі НТБ ВНТУ***

***в університетському репозитарії***

***у фондах НТБ***

***та***

***на офіційному сайті***

***Павлова Сергія Володимировича***







# Дякуємо за увагу!

Віртуальну виставку підготувала  
головний бібліотекар  
науково-технічної бібліотеки ВНТУ  
Ольга Немчук

Вінниця  
2024