

Монографії

2021

1. Multi-parameter Mueller Matrix Microscopy for the Expert Assessment of Acute Myocardium Ischemia : monograph / V. Bachinsky at etc. Singapore, Springer Briefs in Applied Sciences and Technology, Springer, 2021. 98 p.
[DOI 10.1007/978-981-16-1450-7](https://doi.org/10.1007/978-981-16-1450-7).
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-1450-7#about>
2. Shedding the Polarized Light on Biological Tissues : monograph / Meglinski I., at etc , Singapore, Springer Briefs in Applied Sciences and Technology, Springer, 2021. 90 p.
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-10-4047-4#about>
3. Correlation and Autofluorescence Microscopy in Forensics Medicine: Time of Death Detection Using Polycrystalline Cerebrospinal Fluid Films : monograph / Harazdyuk, M.S. at etc. Singapore, Springer Briefs in Applied Sciences and Technology, Springer, 2021. 66 p.
[DOI 10.1007/978-981-16-0197-2](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0197-2).
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-0197-2>
4. Ушенко Ю.О., Ушенко В.О., **Олар О.В.** Основи багатофункціональної мюллер-матричної поляризаційної та флуоресцентної томографії біологічних шарів: монографія. Чернівці, 2021. 720 с.
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/449?locale-attribute=en>
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/450>

2020

1. Polarization Correlometry of Scattering Biological Tissues and Fluids Bachinskyi, V.T., Wanchulyak, O.Y., **Ushenko, A.G.**, Ushenko, Y.A., **Dubolazov, A.V.**, Meglinski, I., Springer Briefs in Physics, Springer Nature Singapore Pte Ltd, 76 p. 2020. Part 3, pages 31-66
<https://www.springer.com/gp/book/9789811526275>
2. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 6. Information methods and systems of Mueller-matrix mapping of networks of biological crystals. Borys Bodnar, Volodymyr Vasyuk, Victor Bachinskyi, **Alexander Dubolazov**, **Alexander Ushenko**, Vladimir Ushenko, Yuriy Ushenko, Oleg Wanchuliak LAMBERT Academic Publishing, 453 p. 2020.
Part 3, pages 90-114
Part 7, pages 315-421
<https://drive.google.com/file/d/117hxsoNNA8fPYAlpEUBy62cxBTbM2IT4/view>
3. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 7. 3D methods of Mueller-matrix polarimetry of optically anisotropic biological layers Victor Bachinskyi, Lilia Trifonyuk, Oleg Wanchuliak, Alexander Dubolazov, Alexander Ushenko, , Yuriy Ushenko LAMBERT Academic Publishing, 264 p. 2020.
Part 3, pages 143-264
https://drive.google.com/file/d/1X2TsmolFhmFomFlzEcuoMSb3_QYXjTPB/view
4. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 8. Information methods and systems of polarization correlometry of optically anisotropic biological crystals. Natalia

Pavlukovitch, Olexander Pavlukovitch, Ivan Savka, **Alexander Dubolazov, Alexander Ushenko**, Vladimir Ushenko. LAMBERT Academic Publishing, 432 p. 2020.

Part 3, pages 86-293

<https://drive.google.com/file/d/1Rps2xMbqWCK7EmpMBd1JjVdvPINfY4K3/view>

5. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 9. Jones-matrix tomography of biological layers polycrystalline networks. Lilia Trifonyuk, Borys Bodnar, Volodymyr Vasyuk, Victor Bachinskyi, **Alexander Dubolazov, Alexander Ushenko**, Vladimir Ushenko, Yuriy Ushenko, Oleg Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 281 p. 2020.

Part 1, pages 10-96

https://drive.google.com/file/d/1TeEkfnskKU-7MaZa3DY_Izfwt0J9iyZx/view

6. Визначення давності настання смерті шляхом моніторингу посмертних змін автофлуорисценції плівок спинномозкової рідини / В.Т. Бачинський, Т.М. Бойчук, М.С. Гараздюк, О.В. Ванчуляк, **О.Г. Ушенко**. Чернівці: Технодрук, 2020. 208 с.

Розділ 2, сторінки 28-58

<https://drive.google.com/file/d/1zomcDIUgYc2lFZ25Ar5lbnS1rwnUW6up/view?usp=sharing>

2019

1. **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, R. Dzierzak, O. Mamyrbaev, "The complex degree of coherence of the laser images of blood plasma and the diagnostics of oncological changes of human tissues," in Information Technology in Medical Diagnostics II – Wojcik, Pavlov & Kalimoldayev (Eds), Taylor & Francis Group, London, p.185-215, 2019.

https://books.google.com.ua/books?hl=en&lr=&id=9ueIDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA185&dq=info:QOdyfC_jcHIJ:scholar.google.com&ots=j9eVEoLQOg&sig=oTb9OKGFLTjZ-LwBkzSxaRYUgvc&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

2. **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, Orken Mamyrbaev, "Laser Müller matrix diagnostics of changes in the optical anisotropy of biological tissues," in Information Technology in Medical Diagnostics II – Wojcik, Pavlov & Kalimoldayev (Eds), Taylor & Francis Group, London, p.195, 2019.

https://books.google.com.ua/books?hl=en&lr=&id=9ueIDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA195&dq=info:OGcALi9q9rsJ:scholar.google.com&ots=j9eVEoLQKf&sig=ra3zEZGzDglZNxiMLLDTXcNYAAk&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

3. **O.V. Dubolazov, A.G. Ushenko**, Y.A. Ushenko, **M.Yu. Sakhnovskiy**, P.M. Grygoryshyn, N. Pavlyukovich, O.V. Pavlyukovich, S.V. Pavlov, V.D. Mishalov, C. Kaczmarek, A. Kalizhanova, "Laser microscopy of polycrystalline human blood plasma films," in Information Technology in Medical Diagnostics II – Wojcik, Pavlov & Kalimoldayev (Eds), Taylor & Francis Group, London, p.205, 2019.

https://books.google.com.ua/books?hl=en&lr=&id=9ueIDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA205&dq=info:pAVx8BCguwIJ:scholar.google.com&ots=j9eVEoLRlc&sig=FsXlss9-Hwi2_9Ua_tvgazeQrA&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

4. Морфогенез щічної ділянки людини та цифрова поляриметрична характеристика її структур II том: монографія / І.В. Марценяк, І.Ю. Олійник, О.В. Цигикало, **О.Г. Ушенко**, І.Л. Куковська – Чернівці : БДМУ, 2019. – 176 с.

Розділ 2-5 стор.76-176

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1q4ccrxgi3kNaYMpx9Vba0Cixaha4dOC4>

5. Методи і системи лазерної поляриметрії оптичної анізотропії жовчі людини : монографія / **О.Г. Ушенко**, С.В. Павлов, Вальдемар Войцек, Л.Я. Кушнерик, Н.І. Заболотна та ін., [за редакцією Олександра Ушенка, Сергія Павлова, Вальдемара Войцека]. – Вінниця: ПП “ТД “Едельвейс і К”. – 2019. – 337 с.

Розділи 2-5, сторінки 80-330

<http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/26674>

6. Методи і засоби лазерної поляриметрії біологічних тканин I том **О.Г. Ушенко**, С.В. Павлов, Вальдемар Войцек, Л.Я. Кушнерик, Н.І. Заболотна, Ю.О. Ушенко, **О.В. Дуболазов**, А.О. Ангельська, Ю.Я. Томка, В.О. Ушенко : монографія / [за редакцією Олександра Ушенка, Сергія Павлова, Вальдемара Войцека]. – Вінниця: ПП “ТД “Едельвейс і К”. – 2019. – 269 с.

Розділи 2-4, 65-200

<http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/26669?show=full>

2018

1. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 4. Methods of spatial-frequency, singular and correlation analysis of biological layers object field. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, **Alexander Ushenko** LAMBERT Academic Publishing, 183 p. 2018.

<https://www.amazon.co.uk/Laser-polarimetry-biological-tissues-fluids/dp/6139838223>

2. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 5. 2D-3D tomography of anisotropic structures of biological layers. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, **Alexander Ushenko** LAMBERT Academic Publishing, 245 p. 2018.

<https://www.amazon.com/Laser-polarimetry-biological-tissues-fluids/dp/6139886651>

2017

1. Серія “МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ ТА АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ Методи спектрально-селективної лазерної автофлуоресцентної поляриметрії / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: 2017. – 238 с.

2. Серія “МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ ТА АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ” МЕТОДИ І ЗАСОБИ ОДНОТОЧКОВОЇ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ МІКРОСКОПІЇ ОПТИЧНО АНІЗОТРОПНИХ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: 2017. – 140 с.

3. Серія “МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ ТА АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ” Методи і засоби корелометрії фазово-неоднорідних лазерних полів біологічних шарів / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: 2017. – 156 с.
4. Серія “МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ ТА АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ” Методи і засоби корелометрії фазово-неоднорідних лазерних полів біологічних шарів / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: 2017. – 124 с.
5. Серія “МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ ТА АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ” Поляризаційно-кореляційні методи діагностики топологічної структури оптичного поля / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: 2017. – 124 с.
6. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 3. Polarization mapping of autofluorescence of optically thin layers of biological tissues and fluids; V.T. Bachinskyi, T.M. Boychuk, **A. G. Ushenko, A. V. Dubolazov**, O.Ya. Vanchuliak, Yu. A. Ushenko, V.A. Ushenko, LAP LAMBERT Academic Publishing, 99 p., 2017
7. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 2. Mueller-matrix mapping of optically thin layers of biological tissues and fluids; V.T. Bachinskyi, T.M. Boychuk, **A. G. Ushenko, A. V. Dubolazov**, O.Ya. Vanchuliak, Yu. A. Ushenko, V.A. Ushenko, LAP LAMBERT Academic Publishing, 172 p., 2017
8. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 1. Polarization mapping of optically thin layers of biological tissues and fluids; V.T. Bachinskyi, T.M. Boychuk, **A. G. Ushenko, A. V. Dubolazov**, O.Ya. Vanchuliak, Yu. A. Ushenko, V.A. Ushenko, LAP LAMBERT Academic Publishing, 196 p., 2017.

2016

1. В.Т. Бачинський, Т.М. Бойчук, О.В. Павлюкович, Н.Д. Павлюкович, **О.Г. Ушенко** Визначення давності настання смерті при деяких видах механічної асфіксії та масивній крововтраті методами поляриметрії. Монографія. – БДМУ, 2016 – 146 с.
2. Л.В. Васюк, Д.І. Кваснюк, **О.Г. Ушенко**, С.В. Васюк Диференційна діагностика септичних та асептичних артритів, місце та роль поляризаційно-мікроскопічних та спектрополяризаційних методик. Монографія. – Чернівці: ВДНЗУ “Буковинський державний медичний університет”, 2016. – 200 с.
3. Взаємозв'язок поляризаційних і кореляційних властивостей оптичних полів : монографія / **К.Ю. Зенкова**. Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т, 2016. – 168 с.
4. Поляризаційно-кореляційні методи діагностики топологічної структури оптичного поля/ укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: 2016. – 124 с.
5. Методи і засоби корелометрії фазово-неоднорідних лазерних полів біологічних шарів / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т, 2016. – 104 с.
6. Методи і засоби кореляційної та сингулярної поляриметрії біологічних полікристалічних мереж / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т, 2016. – 156 с.
7. Методи й засоби одноточкової поляризаційної мікроскопії оптично анізотропних біологічних шарів/ укл. **Сахновський М.Ю.**, Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В.**, Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т, 2016. – 140 с.
8. Методи спектрально-селективної лазерної автофлуоресцентної поляриметрії / укл. Ушенко Ю.О., **Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.**– Чернівці: 2016. – 238 с.

2015

1. М.Ю. Коломоєць, **О.Г. Ушенко**, Н.Д. Павлюкович, В.М. Ходоровський, О.В. Павлюкович, І.В. Трефаненко Ішемічна хвороба серця, цукровий діабет 2-го типу та анемія: сучасний клінічний погляд на комор бідну патологію. Монографія. – Київ: КОЛОРИТ, 2015 – 180 с.