

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Global Cancer Facts & Figures [Electronic resource]. – 2 nd Edition WHO / American Cancer Society. – 2018. – 71 P. – Access mode: <http://www.ovariancancer.org/resources/Documents/ACS%20cancer-facts-and-figures-2018.pdf>. – Title from screen.
2. Рак в Україні: бюлетень національного канцер-реєстру України № 9-18 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ncru.inf.ua/publications/index.htm>. – Назва з екрана.
3. Білинський Б.Т. Медичні помилки в онкології: монографія / Б.Т. Білинський; відп. ред. Я.В. Шпарик. – Львів: Афіша, 2013. – 324 с.
4. Хайруллина А.Я. Оптические и биофизические параметры биотканей в норме и патологии, методы их определения в видимой и ближней ИК-областях спектра, основанные на многократном рассеянии // Инженерно-физический журнал. – 1996. – Т. 69, № 3. – С. 390–398.
5. Тучин В.В. Оптика биологических тканей. Методы рассеяния света в медицинской диагностике / В.В. Тучин. – М.: Физматлит, 2012. – 811 с.
6. Основи лазерної поляриметрії. Біологічні тканини людини / [Ушенко О.Г., Ушенко Ю.О., Томка Ю.Я. та ін.]; під ред. О.Г. Ушенка. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2010. – 588 с.
7. Основи лазерної поляриметрії. Біологічні рідини / [Ушенко О.Г., Бойчук Т.М., Дуболазов О.В. та ін.]; під ред. О.Г. Ушенка, Т.М. Бойчука – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – 656 с.
8. Ghosh N. Tissue polarimetry: concepts, challenges, applications, and outlook / N. Ghosh, I.A. Vitkin // Journal of Biomedical Optics. – 2011. – V. 16, №11 – 110801.
9. Tuchin V.V. Polarized light interaction with tissues / V.V. Tuchin // Journal of Biomedical Optics. – 2016. – Vol. 21. – №7 – 071114.
10. Diagnostics of structure and physiological state of birefringent

biological tissues: statistical, correlation and topological approaches / Y.A. Ushenko, T.M. Boychuk, V.T.Bachynsky, O.P. Mincer // Handbook of Coherent-Domain Optical Methods. – New York: Springer Science+Business Media, 2013. – P. 107–148.

11. Ушенко О.Г. Принципи та методи двовимірної мюллер-матричної томографії полікристалічних мереж біологічних рідин / Ушенко О.Г., Кожем'яко В.П., Заболотна Н.І. // Основи лазерної поляриметрії. Біологічні рідини / [Ушенко О.Г., Бойчук Т.М., Дуболазов О.В. та ін.]; за ред. О.Г. Ушенка, Т.М. Бойчука – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 112–221.

12. Ушенко О.Г. Мюллер-матрична двовимірна томографія багатошарових полікристалічних мереж біологічних тканин і рідин / О.Г. Ушенко, Н.І. Заболотна // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2010. – №2(20). – С. 156–162.

13. Заболотна Н.І. Аналітичні основи двовимірної мюллер-матричної томографії оптично товстих багатошарових біологічних тканин. Кореляційний і фрактальний підходи / Н.І. Заболотна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2010. – №2. – С. 157–163.

14. Заболотна Н.І., Олійниченко Б.П. Принципи і методи поляризаційного картографування біологічних тканин / Н.І. Заболотна Н.І., Б.П. Олійниченко // Фотобіологія та фотомедицина. – 2010. – №3,4. – С. 84–90.

15. Аналіз розподілів азимутів та еліптичностей поляризації лазерних зображень плазми крові для діагностики патологічних змін молочних залоз / О.П. Мінцер, С.В. Павлов, Н.І. Заболотна, Б.П. Олійниченко // Фотобіологія та фотомедицина. – 2011. – №1. – С. 118–123.

16. Заболотна Н.І. Система фазової мюллер-матричної томографії полікристалічних мереж біологічних тканин / Заболотна Н.І., Павлов С.В., Олійниченко Б.П. // Клінічна інформатика і телемедицина. – 2011. –Т.7.– Вип.8. – С. 70–75.

17. Заболотна Н.І. Моделювання та аналіз мюллер-матричних зображень багатошарових полікристалічних мереж з детермінованими розподілами

орієнтаційних та фазових параметрів / Н.І. Заболотна, В.В. Шолота, Ю.Ю. Левандовська, О.Д. Вербовецька // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2011. – №1(21). – С. 82–92.

18. Заболотна Н.І. Аналітичні основи поляризаційного картографування багат шарових двоприменезаломлюючих полікристалічних мереж / Н.І. Заболотна // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2011. – №2(22). – С. 110–117.

19. Заболотна Н.І. Система орієнтаційної мюллер-матричної томографії полікристалічних мереж біологічних кристалів / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов., В.В. Шолота, С.Є. Тужанський // Фотобіологія та фотомедицина. – 2011. – №2. – С. 100–106.

20. Zabolotna N.I. Principals and methods of Mueller-matrix tomography of multilayer biological tissues / N.I. Zabolotna, I.V. Musiichuk // Proc. SPIE. – 2011. – Vol. 8338. – 833810; doi: 10.1117/12.920930.

21. Ушенко О.Г. Принципи і методи мюллер-матричної томографії багат шарових оптично товстих біологічних тканин / О.Г. Ушенко, Н.І. Заболотна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2012. – №1. – С. 157–162.

22. Заболотна Н.І. Поляризаційне картографування багат шарових біологічних тканин. Оптично товсті шари. / Н.І. Заболотна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2012. – №3. – С. 106–110.

23. Заболотна Н.І. Аналіз оптичних і поляризаційно-кореляційних приладів і систем для діагностики фазово-неоднорідної структури шарів біологічних тканин і рідин / Н.І. Заболотна, О.Г. Ігнатенко, К.О. Радченко, А.К. Краснощока // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2012. – №2(24). – С. 95–107.

24. Differential phase analysis of laser images of a polycrystalline component of blood plasma in diagnostics of pathological changes in mammary gland / O.P. Mintser, N.I. Zabolotna; B.P. Oliinychenko, P. Komada // Proc. SPIE. – 2012. – Vol. 8698. – 86980D; doi: 10.1117/12.2019714.

25. Заболотна Н.І. Архітектура і алгоритми функціонування та аналізу даних двовимірних систем лазерної поляриметрії біологічних тканин / Н.І. Заболотна // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2013. – №1(25). – С. 54–65.

26. Заболотна Н.І. Статистична, кореляційна і фрактальна структура мюллер–матричних зображень багатошарових біологічних тканин / Н.І. Заболотна, К.О. Радченко, С.В. Костюк // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2013. – №2(26). – С. 58–66.

27. Заболотна Н.І. Діагностичні обмеження мюллер-матричної томографії оптично товстих багатошарових біологічних тканин / Н.І. Заболотна, С.В. Костюк, О.В. Дроненко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – №2. – С. 140–146.

28. Zabolotna N.I. Orientational tomography of optical axes directions distributions of multilayer biological tissues birefringent polycrystalline networks / N.I. Zabolotna, R.Y. Dovhaliuk // Proc. SPIE. – 2013. – Vol. 8873. – 887313; doi: 10.1117/12.2048634.

29. Заболотна Н.І. Застосування поляризаційного картографування двошарових біологічних об'єктів для діагностики стану одного з парціальних шарів / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов, І.Д. Івасюк // Фотобіологія та фотомедицина. – 2013. – №1,2 – С. 129–133.

30. Zabolotna N.I. Diagnostic capabilities of polarization reproduction of Mueller-matrix images of the cervix subsurface tissue layer / N.I. Zabolotna, K.O. Radchenko // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – №1. – С. 159–163.

31. Заболотна Н.І. Аналіз похибок визначення матриці Мюллера біологічного шару в системі двовимірного мюллер-матричного картографування / Н.І. Заболотна, К.О. Радченко // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2014. – №2. – С. 62–70.

32. Заболотна Н.І. Діагностичні можливості орієнтаційної та фазової мюллер-матричної томографії полікристалічних мереж плазми крові /

Н.І. Заболотна, С.В. Павлов // Фотобіологія і фотомедицина . –2014. – №3,4. – С. 101–106.

33. Zabolotna N.I. A multifunctional automated system of 2D laser polarimetry of biological tissues / N.I. Zabolotna, K.O. Radchenko // Proc. SPIE. – 2014. – Vol. 9205. – 92050V; doi: 10.1117/12.2062140.

34. System of polarization phasometry of polycrystalline blood plasma networks in mammary gland pathology diagnostics / N.I. Zabolotna, B.P. Oliinychenko, K.O. Radchenko, A.K. Krasnoshchoka, O.K. Shcherba // Proc. of SPIE. – 2015. – Vol. 9613. – 961311; doi: 10.1117/12.2187383.

35. Diagnostic efficiency of mueller-matrix polarization reconstruction system of the phase structure of liver tissue / N.I. Zabolotna, S.V. Pavlov, K.O Radchenko, V.A. Stasenko, W. Wójcik, N. Kussambayeva // Proc. SPIE. – 2015. – Vol. 9816. – 98161E; doi: 10.1117/12.2229018.

36. Заболотна Н.І. Інтелектуалізована система поляризаційного картографування плівок плазми крові у діагностиці онкологічного стану молочних залоз / Н.І. Заболотна, Д.Ю. Локотей, Б.П. Олійниченко // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2016. – №1 (31) – С. 39–46.

37. Заболотна Н.І. Інтелектуальний аналіз даних в системі мюллер-матричного картографування плазми крові при ідентифікації раку шлунку / Н.І. Заболотна, В.В. Шолота // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2017. – №1 (33) – С. 40–48.

38. Zabolotna N.I. System of Mueller-Jones matrix polarizing mapping of blood plasma films in breast pathology / N.I. Zabolotna, K.O. Radchenko, M.H. Tarnovskiy // Proc. SPIE. – 2017. – Vol. 10407. – 1040714; doi: 10.1117/12.2273199.

39. Заболотна Н.І. Система мюллер-матричної томографії орієнтаційної структури полікристалічних мереж біологічних тканин / Н.І. Заболотна // Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах (ВКДТС-2011): Перша Міжнар. наук. конфер., 18-20 жовтня 2011р.: зб. тез допов.- Вінниця, 2011. – С. 214.

40. Павлов С.В. Можливості методу поляризаційного картографування двошарових об'єктів для діагностики фізіологічного стану одного з його парціальних шарів/ С.В. Павлов, Н.І. Заболотна // Применение лазеров в медицине и биологии: XXXVI Междунар. науч.-практ. конф., 5-8 октября 2011 г.: материалы. – Судак, 2011. – С. 168–169.

41. Заболотна Н.І. Методи аналізу лазерних поляризаційних зображень оптично тонких шарів багат шарових біологічних тканин / Н.І. Заболотна, В.В. Шолота, О.Г. Чередник, І.В. Колотченко // Комп'ютерна графіка та розпізнавання зображень: Міжнар. наук.-техн. Internet-конф.: зб. наук. праць – Вінниця: ВНТУ, 2012. – С. 67–74.

42. Заболотна Н.І. Лазерна поляриметрія двошарових біологічних тканин для діагностики фізіологічного стану одного з парціальних шарів / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов, Р. Ровіра // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах: Одинадцята міжнар. наук.-техн. конф., 5 – 8 червня 2012 р.: матеріали. – Хмельницький, 2012. – С. 30–31.

43. Заболотна Н.І. Метод поляризаційного відтворення оптико-анізотропної структури підповерхневого шару двошарової біотканини та система для його реалізації / Н.І. Заболотна // Оптоелектронні інформаційні технології «Фотоніка ОДС-12»: VI Міжнар. наук. – практ. конф., 1-4 жовтня 2012 р.: зб. тез допов. – Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К», 2012. – С. 114.

44. Заболотна Н.І. Система двовимірної багатопараметричної мюллер-матричної поляриметрії для діагностики оптико-анізотропної структури багат шарових біологічних тканин / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов, В.Б. Василенко, Х.Р. Ровіра // Застосування лазерів у медицині та біології: XXXVIII міжнар. наук. – практ. конф., 3-6 жовтня 2012 р.: матеріали допов. – Ялта, 2012. – С. 160–161.

45. Заболотна Н.І. Комплексний аналіз зображень в поляризаційній системі 2D мюллер-матричного картографування біологічних тканин / Н.І. Заболотна, С.В. Костюк, К.О. Радченко // Методи та засоби кодування, захисту й ущільнення інформації: Четверта міжнар. наук.–практ. конф., 23-25 квітня

2013 р.: зб. тез допов. – Вінниця: ПП «ТД Едельвейс і К», 2013. – С. 329–332.

46. Заболотна Н.І. Прямі методи орієнтаційної і фазової томографії оптично тонких зразків біологічних тканин / Н.І. Заболотна, К.О. Радченко, С.В. Костюк // Застосування лазерів у медицині та біології: XXXIX міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 травня 2013 р.: матеріали допов. – Х., 2013. – С. 149–151.

47. Заболотна Н.І. Інформаційна технологія діагностики полікристалічних мереж двопротенезаломлювальних біологічних структур / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов, О.К. Радченко // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія: Четверта Міжнар. наук.-практ. конф., 28 – 30 травня 2014 р.: матер. допов. – Вінниця, 2014. – С. 83–85.

48. Заболотна Н.І. Інформативність методів картографування еліптичностей поляризації лазерних мікроскопічних зображень плівок плазми крові у діагностиці онкологічних змін молочних залоз / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов, Б.П. Олійниченко // Застосування лазерів у медицині та біології: XXXXII Міжнар. наук.-практ. конф., 11-13 грудня 2014 р., Яремче: матер. допов. – Яремче, 2014. – С. 151–154.

49. Заболотна Н.І. Ефективність системи поляризаційної орієнтаційної томографії гістологічних зрізів у діагностиці патології печінки пацюків / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов, К.О. Радченко, А.К. Краснощока // Застосування лазерів у медицині та біології: XLIII Міжнар. наук.-практ. конф., 27 – 30 травня 2015 г.: матер. допов. – Х., 2015. – С.127–129.

50. Заболотна Н.І. Системи поляризаційної орієнтаційної і фазової томографії для діагностики оптико-анізотропних параметрів біологічних тканин / Н.І. Заболотна // Оптико-електронні інформаційні технології «Фотоніка ОДС – 2015»: VII міжнар. наук.-техн. конфер. 21- 23 квітня 2015 р.: зб. тез допов.– Вінниця: ВНТУ, 2015. – С. 58.

51. Заболотна Н.І. Система мюллер-джонс-матричної поляризаційної діагностики структури полікристалічних мереж плазми крові людини / Н.І. Заболотна, К.О. Радченко // Применение лазеров в медицине и биологии:

XLIV Междунар. науч.-практ. конф., 26 – 28 мая 2016 г.: – тезисы докл. – X., 2016. – С. 163–164.

52. Заболотна Н.І. Діагностичне застосування систем орієнтаційної та фазової мюллер-матричної томографії у диференціації патології печінки пацієнтів / Н.І. Заболотна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – №1. – С. 144–150.

53. Заболотна Н.І. Інформативність систем поляризаційної фазової томографії у диференціації патології печінки / Н.І. Заболотна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – №2. – С. 126–131.

54. Заболотна Н.І. Похибки вимірювань референтних матриць Мюллера в системі мюллер-матричного картографування біологічних шарів / Н.І. Заболотна // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2015. – №1 (29) – С. 109–117.

55. Заболотна Н.І. Метрологічні характеристики розподілів похибок вимірювання в системі мюллер-матричного картографування шарів біологічних тканин / Н.І. Заболотна, С.В. Павлов // Фотобіологія та фотомедицина. – 2015. – №1,2. – С. 89–95.

56. Пат. на корисну модель №61160 Україна, МПК G 01 N 33/48. Спосіб вимірювання мюллер-матричних зображень оптико-анізотропних шарів біологічних об'єктів / Заболотна Н.І., Ушенко О.Г.; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – №u201015393; заявл. 20.12.2011; опубл.11.07.2011, Бюл.№13.

57. Пат. на корисну модель №70125 Україна, МПК G01N33/00; A61B5/00. Спосіб вимірювання фазових мап оптико-анізотропних шарів біологічних об'єктів / Заболотна Н.І., Ушенко О.Г., Олійниченко Б.П. ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u201113973; заявл. 28.11.2011; опубл.25.05.2012, Бюл.№10.

58. Патент на корисну модель №70756 Україна, МПК G01N33/00. Спосіб вимірювання фазових томограм полікристалічних мереж оптико-анізотропних шарів біологічних тканин / Заболотна Н.І., Шолота В.В.,

Чередник О.Г. ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u201114314; заявл.05.12.2011; опубл.25.06.2012, Бюл.№12.

59. Пат. на корисну модель № 86607 Україна, МПК G01N 33/48, A61B 5/00. Спосіб вимірювання мюллер-матричної орієнтаційної томограми полікристалічних мереж оптико-анізотропних шарів біологічних тканин / Заболотна Н.І., Павлов С.В., Костюк С.В., Колотченко І.В.; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u201306576; заявл. 27.05.2013; опубл. 10.01.2014, Бюл. №1.

60. Пат. на корисну модель № 102237 Україна, МПК G01N 33/48, G01N 21/00. Спосіб вимірювання орієнтаційних томограм полікристалічних мереж оптико-анізотропних шарів біологічних тканин / Заболотна Н.І.; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u201503161; заявл. 06.04.2015; опубл. 26.10.2015, Бюл.№20

61. Ровіра Хурадо Рональд Умберто. Метод і система лазерної поляриметрії для оцінювання патологічних змін біологічних тканин: дис. ... канд. техн. наук: 05.11.17 / Ровіра Хурадо Рональд Умберто. – Вінниця, 2015. – 185 с.

62. Оптическая биомедицинская диагностика: [в 2 т.] / [Пер. с англ. под ред. В.В. Тучина]. – М.: Физматлит, 2007. – Т. 1. – 560 с.

63. Оптическая биомедицинская диагностика: [в 2 т.] / [Пер. с англ. под ред. В.В. Тучина]. – М.: Физматлит, 2007. – Т. 2. – 368 с.

64. Приезжев А.В. Лазерная диагностика в биологии и медицине / Приезжев А.В., Тучин В.В., Шубочкин Л.П. – М.: Наука, 1989. – 240 с.

65. Лазерна поляриметрична діагностика в біології та медицині / [О.Г. Ушенко, В.П. Пішак, О.В. Ангельський та ін.]; за ред. В.П. Пішака, О.Г. Ушенка. – Чернівці: Медакадемія, 2000. – 305 с.

66. Minet O. Selected papers on optical tomography, fundamentals and applications in medicine / Minet O., Mueller G., Beuthan J. – Bellingham: SPIE Press, Milestones Series, 1998. – V. 147. – P. 456–461.

67. Петрук В.Г. Спектрофотометрія світлорозсіювальних середовищ (теорія і практика оптичного вимірювального контролю) / Петрук В.Г. –

Вінниця: УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2000. – 207 с.

68. Юштин К.Е. Похибка вимірювання об'єктів з фазовою анізотропією динамічним Мюллер-поляриметром з модуляцією фазового зсуву / К.Е. Юштин, О.П. Толочин // Вісник Київського університету. – Серія: фізико-математичні науки. – 2009. – №2. – С. 207–212.

69. Максимова И.Л. Матрицы рассеяния хрусталика глаза / И.Л. Максимова, В.В. Тучин, Л.П. Шубочкин // Оптика и спектроскопия. – Т. 65. – 1988. – № 3. – С. 615–620.

70. March W.F. Noninvasive glucose monitoring of the aqueous humor of the eye. Part II. Animal studies and the scleral lens / W.F. March, B. Rabinovitch, R.L. Adams // Diabet Care Journal. – 1982. –V. 5. – P. 259–265.

71. Cote G.L. Noninvasive optical polarimetric glucose sensing using a true phase measurement technique / G.L. Cote, M.D. Fox, R.B. Northrup // IEEE Transaction in Biomedical Engineering. – 1992. –V. 39. – P. 752–756.

72. Van de Merwe W.P. Reproducibility and sensitivity of polarized light scattering for identifying bacterial suspension / W.P. van de Merwe, D.R. Huffman, B.V. Bronk // Applied Optics. – 1989. – V. 28. – №23. – P. 5052–5057.

73. Van de Merwe W.P. Polarized light scattering for rapid observation of bacterial size changes / W.P. Van de Merwe, Z.Z. Li, B.V. Bronk, J. Czégé // Biophysical Journal. – 1997. – V. 73, №1. – P. 500–506.

74. Hemoglobin polymerization in sickle cells studied by circular polarized light scattering / C.T. Gross, H. Salamon, Hunt A.J. [et al.] // Biochimica et Biophysica Acta. – 1991. – V.1079. – №2. – P. 152–160.

75. Лазерна поляриметрія біологічних тканин. Діагностика пухлин жіночих репродуктивних органів / [Ушенко О.Г., Пересунько О.П., Сенютович Р.В. та ін.]; під ред. О.Г. Ушенка, О.П. Пересунька, Р.В. Сенютовича. – Чернівці: Чернівецький нац. ун – т, 2010. – 476 с.

76. Polarized diffuse reflectance measurements on cancerous and noncancerous tissues / S. Manhas, M.K. Swami, H.S. Patel [et al.] // Journal of Biophotonics. – 2009. – V. 2. – P. 581–587.

77. Polarimetric imaging for the diagnosis of cervical cancer / M. Anastasiadou, A. De Martino, D. Clement [et al.] // *Phys. Status Solidi C*. – 2008. – V. 5 – P. 1423–1426.

78. Ex-vivo characterization of human colon cancer by Mueller polarimetric imaging / A. Pierangelo, A. Benali, M.O. Antonelli [et al.] // *Optics express*. – 2011. – V.19, № 2. – P. 1582–1593.

79. Wilson B.C. Optical reflectance and transmittance of tissues: principles and applications/ B.C. Wilson, S.L. Jacques // *IEEE Journal of Quantum Electronics*. – 1990. – Vol. 26. – P. 2186–2199.

80. Особенности спектров диффузионного отражения и пропускания нормальных и опухолевых тканей / Королевич А.Н., Олейник Е.В., Севковский Я.И. [и др.] // *ЖПС*. – 1993. – Т.58. – №5-6. – С. 555–559.

81. Noninvasive Blood Glucose Assay by Near-Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy of the Human Inner Lip / Marbach R., Koschinsky Th., Gries F.A. [et al.] // *Appl. Spectroscopy*. – 1993. – Vol. 47. – № 7. – P. 875–881.

82. Sinichkin Y.P. Reflectance and fluorescence spectroscopy of human skin in vivo / Sinichkin Y.P. // *Handbook of Optical Biomedical Diagnostics*; Ed. V. Tuchin. – [2nd ed.]. – Washington, SPIE Press, Bellingham, 2016. – P. 95–185.

83. Синичкин Ю.П. Флуоресцентная и спектрально-поляризационная диагностика биологических тканей in vivo: автореф. на соискание науч. степени доктора физ.-мат. наук: спец. 03.00.02 «Биофизика» / Ю.П. Синичкин. – Саратов, 2003. – 34 с.

84. Alfano R.R. Laser Induced Fluorescence Spectroscopy from Native Cancerous and Normal Tissue / R.R. Alfano, D.B. Tata, P. Tomashefsky [et al.] // *IEEE Journal of Quantum Electronics*. – 1984.– Vol. 20. – P. 1502.

85. Jianan Y. Qu. Real time calibrated fluorescence imaging of tissue in vivo by using the combination of fluorescence and cross-polarized reflection / Jianan Y. Qu // *Biomedical Topical Meetings*. – 2002. – Vol. 71. – P. 485–487.

86. Mohanty S.K. Depolarization of autofluorescence from malignant and

normal human breast tissues / S.K. Mohanty [et al.] // *Applied Optics*. – 2001. – Vol. 40. – №7. – P. 1147–1154.

87. Ghosh N. Polarized fluorescence spectroscopy of human tissue / N. Ghosh, S.K. Majumder, P.K. Gupta // *Optics Letters*. – 2002. – Vol. 27. – P. 2007–2009.

88. Yaroslavsky A.N. Demarcation of nonmelanoma skin cancer margins in thick excisions using multispectral polarized light imaging / A.N. Yaroslavsky, V. Neel, R.R. Anderson // *Journal of Investigative Dermatology*. – 2003. – Vol. 121. – P. 259–266.

89. Балалаева И.В. Оптическая микроскопия в исследовании структуры и функций биологических объектов. Ч. 1. Широкопольная оптическая микроскопия: Учебно-методическое пособие / Балалаева И.В., Сергеева Е.А., Катичев А.Р. – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2012. – 58 с.

90. Феофанов А.В. Основы оптической микроскопии: учебно-методический комплекс для бакалавров направления подготовки «Нанотехнология» с профилем подготовки «Нанобиотехнологии»/ Феофанов А.В. – М.: НОУ-ДПО «Институт АйТи». – 2011. – 162 с.

91. Коротаев В.В. Поляризационные приборы: [уч. пособие]. – Санкт-Петербург.: Санкт-Петербургский гос. ин-т точной механики и оптики, 2012. – 104 с.

92. Валиев А.Х. Квалификация поляриметрического оборудования для анализа лекарственных средств / А.Х. Валиев, В.А. Георгиянц // *Зб.наук. праць співробіт. НМАПО ім. П.Л. Шупика*, 2012. – 21 (4). – С. 206–208.

93. Аззам Р., Башара Н. Эллипсометрия и поляризованный свет. – М.: Мир, 1981. – 584 с.

94. Щёлоков Р.В. Эллипсометрическое исследование оптических свойств роговицы глаза: дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.03 / Щёлоков Роман Викторович Волгоград, 2006 – 177 с.

95. Dreher A.W. Spatially resolved birefringence of the retinal nerve fiber

layer assessed with a retinal laser ellipsometer / A.W. Dreher, K. Reiter, and R.N. Weinreb // *Applied Optics*. – 1992. – Vol.31. – P. 3730–3735.

96. In vivo spectroscopic ellipsometry measurements on human skin / D. Chan [et al.] // *Journal of Biomedical Optics*. – 2007. – Vol. 12– 014023.

97. Тучин В.В. Исследование биотканей методами светорассеяния / В.В. Тучин // *Успехи физических наук*. – 1997. – Т. 167, №5. – С. 517–539.

98. Anisotropy in the absorption and scattering spectra of the chicken breast tissue / G. Marguez, L.V. Wang, S.P. Lin [et al.] // *Applied Optics*. – 1988. – Vol. 37, №4. – P. 798–804.

99. Tuchin V.V. Tissue structure and eye lens transmission and scattering spectra/ V.V. Tuchin, D.M. Zhestkov // *Proceedings of SPIE*. – 1997. – Vol. 3053. – P. 123–128.

100. Optical coherence tomography / D. Huang, E.A. Swanson, C.P. Lin, [et al.] // *Science*. – 1991. – V.254. – Issue 5035. – P. 1178–1181.

101. Fercher A.F. Optical coherence tomography/ A.F. Fercher // *Journal of Biomedical Optics*. – 1996. – V.1. – P. 157–173.

102. Schmitt J.M. Optical coherence tomography (OCT): A review/ J.M. Schmitt // *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*. – 1999. – V.5. – P. 1205–1215.

103. Зимняков Д.А. Оптическая томография тканей / Д.А. Зимняков, В.В. Тучин // *Квантовая электроника*. – 2002. –Т.32. – №10. –С. 849–866.

104. Optical coherence tomography of the human retina / M.R. Hee, J.A. Izatt, E.A. Swanson [et al.] // *Archives of Ophthalmology*. – 1995. – V.113. – P. 326–332.

105. Häusler G. «Coherence radar» and «Spectral radar» – new tools for dermatological diagnosis / G. Häusler, M.W. Linder // *Journal of Biomedical Optics*. – 1998. – V.3. – P. 21–31.

106. Optical coherent tomography – 15 years in cardiology / T. Yonestu, B.E. Bouma, K. Kato [et al.] // *Circulation Journal*. – 2013. – Vol. 77 (8). – P. 1933-1940.

107. In-vivo endoscopic optical biopsy with optical coherence tomography / Tearney G.J., Brezinski M.E., Bouma V.E. // *Science*. – 1997. – V.276. – P. 2037-2039.

108. Гуров И.П. Оптическая когерентная томография: принципы, проблемы и перспективы. В кн.: Проблемы когерентной и нелинейной оптики / Под ред. И.П. Гурова и С.А. Козлова.– СПб.: СПбГУ ИТМО, 2004. – С. 6–30.

109. Васильев В.Н. Сравнительный анализ методов оптической когерентной томографии. / В.Н. Васильев, И.П. Гуров// *Известия высших учебных заведений. – Приборостроение*. – 2007.– Т. 50. – № 7. – С. 30–40.

110. Олар О.І. Оптична спектроскопія в медичній діагностиці / О.І. Олар, О.Ю. Микитюк, К.І. Яковець // *Буковинський медичний вісник*. – 2014. – Том 18. – №1 (69). – С. 164–168.

111. Optical coherence tomography today: speed, contrast, and multimodality / Wolfgang Drexler, Mengyang Liu, Abhishek Kumar [et al.]. // *Journal of Biomedical Optics*. – 2014. – Vol. 19 (7). – 071412.

112. Novel algorithm of processing optical coherent tomography images for differentiations of biological tissue pathologies / Turchin I.V., Sergeeva E.A., Dolin L.S. [et al.]. // *Biomedical Optics*. –2005. –Vol.10. – 064024.

113. Возможности оптической когерентной томографии в прижизненной диагностике базалиомы / Дерпалюк Е.Н., Петрова Г.А., Гладкова Н.Д. и др. // *Экспериментальная и клиническая дерматокосметология*. – 2006. – №4. С. 2–7.

114. Шахова Н.М. Клинико-экспериментальное обоснование применения оптической когерентной томографии в медицинской практике: дис. ... доктора мед. наук.: 14.00.19 / Шахова Наталья Михайловна. – Н. Новгород, 2004. – 205 с.

115. Two-dimensional birefringence imaging in biological tissue by polarization-sensitive optical coherence tomography / J.F. de Boer, T.N. Milner, M.J. C. Van Gemert [et al.] // *Optics Letters*. – 1997. – Vol. 22. – P. 308–315.

116. Polarization sensitive optical coherence tomography of the rabbit eye/

M.G. Ducros, J.F. de Boer, H.E. Huang [et al.] // IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. – 1999. – V.5. – P. 1159–1167.

117. Boer J. F. Review of polarization sensitive optical coherent tomography and Stokes vector determination / J.F. de Boer, T.N. Milner // Journal of Biomedical Optics. – 2002. – Vol. 7 (3). – P. 359–371.

118. Birefringence measurements in human skin using polarization-sensitive optical coherence tomography/ C. Pierce, J. Strasswimmer, B.H. Park [et al.] // Journal of Biomedical Optics. – 2004 Vol. 9. – P. 287–291.

119. Shuliang Jiao. Jones-matrix imaging of biological tissues with quadruple-channel optical coherence tomography / Shuliang Jiao, Lihong V.Wang. // Journal of Biomedical Optics. – 2002. – Vol. 7. – P. 350–358.

120. Fiber-based polarization-sensitive Mueller matrix optical coherence tomography with continuous source polarization modulation / Shuliang Jiao, Milos Todorovic, George Stoica [et al.] // Applied Optics. – 2005. – Vol.44. – P. 5463–5467.

121. Polarization sensitive complex Fourier domain optical coherence tomography for Jones matrix imaging of biological samples / Y. Yasuno, S. Makita, T. Endo [et al.] // Applied Physics Letters. – 2004. – Vol. 85. – P. 3023–3025.

122. Birefringence measurement of retinal nerve fiber layer using polarization-sensitive spectral domain optical coherence tomography with Jones matrix based analysis / Masahiro Yamanari, Masahiro Miura, Shuichi Makita [et al.] // Proceedings of SPIE. – 2007. – Vol. 6429. – P. 496–505.

123. Boer J. F. Determination of the depth-resolved Stokes parameters of light backscattered from turbid media by use of polarization-sensitive optical coherence tomography / J.F. de Boer, T.E. Milner and J.S. Nelson. // Optics Letters. – 1999. – V.24. – P. 300–302.

124. Alalia S. Polarized light imaging in biomedicine: emerging Mueller matrix methodologies for bulk tissue assessment / Sanaz Alalia, Alex Vitkin // Journal of Biomedical Optics. – 2015. – Vol. 20(6). – 061104.

125. Review of passive imaging polarimetry for remote sensing

applications / J.S. Tyo, D.L. Goldstein, D.B. Chenault [et al.] // *Applied Optics*. – 2006. – Vol.45. – No.22. – P. 5453-5469.

126. Azzam R.M. Mueller-matrix ellipsometry: a review, in polarization: measurement, analysis, and remote sensing. / R.M. Azzam // *Proceedings of SPIE*. – 1997. – Vol.3121. – P. 396–405.

127. Шутов А.М. Методы оптической астрополариметрии / Шутов А.М. – М.: КомКнига, 2006. – 232 с.

128. Клімов О.С. Адаптивна поляриметрия послідовного зондування однорідних анізотропних об'єктів: дис. ...канд. техн. наук: 01.04.05 / Клімов Олександр Сергійович. – К., 2010. – 186 с.

129. Шопа Я.І. Вимірювання оптичної активності на відеополяриметрах / Я.І. Шопа, М.І. Бондар // *Журнал фізичних досліджень*. – 2004. – Т. 8. – №2. – С. 122–126.

130. Тужанський С.Є. Системи лазерної відеополяриметрії для автоматизованого контролю параметрів неоднорідних біотканин: монографія / С.Є. Тужанський, Г.Л. Лисенко. – Вінниця: ВНТУ, 2011. – 156 с.

131. Савенков С.М. Стокс-поляриметр на рідкокристалічних комірках: аналіз похибок / Савенков С.М., Клімов О.С., Оберемок Є.А. // *Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки*. – 2009. – №1. – С. 215–220.

132. Хюлст Г. В. Рассеяние света малыми частицами / Г. Ван де Хюлст; [пер. с англ. Т.В. Водопьяновой]. – М.: Изд-во иностр. литер., 1961. – 536 с.

133. Stokes G.G. On the composition and resolution of streams of polarized light from different sources / G.G. Stokes // *Trans. Cambridge Philos. Soc.* – 1852. – Vol.9. – P. 399–416.

134. Джеррард А. Введение в матричную оптику / Джеррард А., Дж. М. Берч; [пер. с англ. А.И. Божкова, Д.В. Власова] – М.: Мир, 1978. – 336 с.

135. Bickel W.S. Stokes vectors, Mueller matrices, and polarization of scattered light / W.S. Bickel and W.M. Bailey // *American Journal of Physics*. – 1985. – Vol. 53. – P. 468–478.

136. Mueller H. The foundation of optics / H. Mueller / Journal of Optical Society of America. – 1948. – No.38. – P. 661–663.

137. Савенков С.М. Розв'язок оберненої задачі поляриметрії для детермінованих об'єктів на основі неповних матриць Мюллера/ С.М. Савенков, Є А. Обережок // Укр. фіз. журн. – 2002. – 47, № 8. – С. 803–807.

138. Савенков С.М. Обернена задача поляриметрії на основі матричного методу Мюллера: дис. ... доктора фіз.-мат. наук: 01.04.05 / Савенков Сергій Миколайович. – К., 2013. – 376 с.

139. Lu S.Y. Interpretation of Mueller matrices based on polar decomposition / S.Y. Lu, R.A. Chipman // Journal of Optical Society of America. – 1996. – Vol.13. – P. 1106–1113.

140. Characterizing the microstructures of biological tissues using Mueller matrix and transformed polarization parameters / Minghao Sun, Honghui He, Nan Zeng [et al.] // Biomedical optics express. –2014. – Vol. 5, No. 12. – Access Mode: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4285144/pdf/4223.pdf>

141. Shukla P. Mueller decomposition images for cervical tissue: Potential for discriminating normal and dysplastic states / P. Shukla, Pradhan A. // Optics Express. – 2009. – Vol. 17. – №3. – P. 1600–1609.

142. Sridhar R. Normal form for Mueller matrices in polarization optics / R. Sridhar, R. Simon // Journal of Modern Optics. – 1994. – Vol.41. – P. 1903-1915.

143. Ossikovski R. Analysis of depolarizing Mueller matrices through a symmetric decomposition / R. Ossikovski // Journal of Optical Society of America. A. – 2009. – Vol.26. – No.5. – P. 1109–1118.

144. Mueller matrix imaging polarimetry in dermatology / M.H. Smith, P.D. Burke, A. Lompadó [et al.] // Proceedings of SPIE. – 2000. – Vol.3911. – P. 1605-7422.

145. Use of polar decomposition for the diagnosis of oral precancer / J. Chung, Jung W., Hammer-Wilson M.J. [et al.] // Applied Optics. – 2007. – Vol. 46(15). – P. 3038–3045.

146. Liu G.L. Polarization-based optical imaging and processing techniques

with application to the cancer diagnostics / G.L. Liu, Y. Li, and B.D. Cameron // Proceeding of SPIE. – 2002. – Vol. 4617. – P. 208–220.

147. Polarimetric imaging of uterine cervix: a case study / A. Pierangelo, A. Nazac, P. Validive [et al.] // Optics Express. – 2013. – Vol. 21(12). – P. 14120-14130.

148. Mueller matrix three dimensional imaging of collagen fibers / P.G. Ellingsen, L.M. Aas, V.S. Hagen [et al.] // Journal of Biomedical Optics. – 2014. – Vol 19(2). – P. 026002.

149. Assessment of local structural disorder of the bladder wall in partial bladder outlet obstruction using polarized light imaging / S. Alali [et al.] // Biomedical Optics Express. – 2014. – Vol. 5(2). – P. 621–629.

150. Cloude S.R. Concept of polarization entropy in optical scattering / S.R. Cloude, E. Pottier // Optical Engineering – 1995. – Vol.34. – P. 1599–1610.

151. Cowin S.C. How is a tissue built? / S.C. Cowin // Journal of Biomedical Engineering. – 2000. – V.122, Issue 6. – P. 553–568.

152. Ушенко О.Г. Лазерна поляриметрія світлорозсіюючих об'єктів і середовищ: дис. ... доктора фіз.-мат. наук: 01.04.05 / Ушенко Олександр Григорович – Чернівці, 2001. – 334 с.

153. Laser Polarimetry of Pathological Changes in Biotissues / O.V. Angel'skii, A.G. Ushenko, A.D. Arkhelyuk, [et al.] // Optics and Spectroscopy. – 2000. – № 89(6). – P. 973–978.

154. Laser polarization visualization and selection of biotissue images / O.V. Angelsky, A.G. Ushenko, D.N. Burkovets, [et al.] // Laser Physics. – 2001. – Vol. 11. – P. 624–631.

155. Ushenko Yu. A. Polarization visualization of two-dimensional tomography of biotissues / Yuriy A. Ushenko // Proceeding of SPIE. – 2002. – Vol. 4607, P. 425–432.

156. Laser polarization visualization and selection of biotissue images / O.V. Angelsky, A.G. Ushenko, D.N. Burkovets [et al.] // Optica Applicata. – 2002. – Vol. 32(4), P. 591–601.

157. Ushenko A.G. Laser polarimetry of biological tissue. Principles and applications. Chapter in the book *Biomedical Diagnostics, environmental and material Science* (V.V. Tuchin, ed.) / A.G. Ushenko, V .P. Pishak // Kluwer Academic Publishers. – 2004. – P. 93–136.

158. Унгурян В.П. Методи поляризаційної та фазової діагностики патологічних змін біологічних тканин / Унгурян В.П., Ушенко Ю.О., Бізер Л.І. – Чернівці: ЧНУ. – 2009. – 247 с.

159. Ushenko Yu.A. Polarized cartography of biofractals / Yu.A. Ushenko // *Elektronika*. – 2004. – № 8–9. – P. 313–315.

160. Придій О.Г. Двовимірна стоксполяриметрія лазерних полів, перетворених сітками двопронезаломлюючих біологічних кристалів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук: спец. 01.04.05 «Оптика, лазерна фізика» / О.Г. Придій – Чернівці, 2010. – 20 с.

161. Томка Ю.Я. Мюллер-матричні зображення двопронезаломлюючих архітектонічних сіток органічних кристалів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук: спец. 01.04.05 «Оптика, лазерна фізика» / Ю.Я. Томка – Чернівці, 2009. – 20 с.

162. Polarization metrology of Mueller matrices images of phase-inhomogeneous layers/ A.G. Ushenko, Yu. A. Ushenko, I.Z. Misevitch [et al.] // *Proc .The 9th International symposium on measurement technology and intelligent instruments*. – 2009. – Vol. 3 – P. 267–270.

163. Dubolazov A.V. Polarization metrology of Mueller matrices images of biological tissues phase – inhomogeneous layers / A.V. Dubolazov, O. Yu.Telenga, A.O. Karachevtcev // *Proceeding of SPIE*. – 2009. – Vol. 7388. – P. 73881F.

164. Ushenko A.G. Polarization-phase mapping and reconstruction of biological tissue architectonics during diagnosis of pathological Lesions / A.G. Ushenko, D.N. Burkovets, Yu. A. Ushenko // *Optics and Spectroscopy*. – 2002. – № 93 (3). – P. 449–456.

165. Phase maps for networks of polycrystalline human biological liquids: statistical and fractal analyses / Yu. O. Ushenko, V.V. Istratiy, V.O. Balanets'ka

[et al.] // *Semicond. Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. – 2010. – № 13(3). – P. 240–247.

166. Ushenko V.A. Two wavelength Mueller matrix reconstruction of blood plasma films polycrystalline structure in diagnostics of breast cancer / V.A. Ushenko, O.V. Dubolazov, A.O. Karachevtev // *Applied Optics*. – 2014. – Vol. 53, Issue 10. – P. B128–B139.

167. Ушенко В.О. Вектор-параметрична діагностика та диференціація проявів оптичної анізотропії біологічних полікристалічних мереж: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фіз.мат. наук: спец. 01.04.05 «Оптика, лазерна фізика» / В.О. Ушенко. – Київ. – 2015. – 20 с.

168. Investigation of 2D Mueller matrix structure of biological tissues for pre-clinical diagnostics of their pathological states / O.V. Angelsky, Yu.Ya.Tomka, A.G. Ushenko [et al.] // *Journal of Physics. D: Applied Physics*. – 2005. – Vol. 38. – P. 4227–4235.

169. Polarization-correlation study of biotissues such as myoma and uterine cervix / A.P. Peresunko, A.G. Ushenko, L.A. Plavyuk [et al.] // *Proc. SPIE*. – 2003. – Vol. 5067. – P. 56–63.

170. Ushenko Yu.A. A new method of Mueller-matrix diagnostics and differentiation of early oncological changes of the skin derma / Yu.A. Ushenko, A.P. Peresunko, Bozan Adel Baku // *Advances in optical technologies*. – 2010. – Vol. 2010. – P. 952423.

171. Laser polarization-variable autofluorescence of the network of optically anisotropic biological tissues: diagnostics and differentiation of early stages of cancer of cervix uteri / Yu. A. Ushenko, M.I.Sidor, N.Pashkovskaia [et al.] // *Journal of Innovative Optical Health Sciences*. – 2014. – Vol. 07, № 03. – P. 1450024.

172. Ushenko Yu.A. Mueller-matrix mapping of optically anisotropic fluorophores of biological tissues in the diagnosis of cancer / Yu.A. Ushenko, M.I. Sidor, G.B. Vodnar // *Quantum Electron.* – 2014. – Vol. 44. – P. 785–790.

173. Пат.47159 Україна, МПК G 01 N 33/483. Спосіб ранньої діагностики і диференціації стадії раку молочної залози / Унгурян В.П., Ушенко О.Г. –

№ u2000904079; заявл. 27.04.2009; опубл. 25.01.2010, Бюл.№2.

174. Оптимизация измерения матрицы Мюллера с использованием обобщенного последовательно-временного подхода / С.Н. Савенков, А.С. Климов, Е.А. Оберемок [и др.] // Весник Днепропетровского университета, серия «Физика. Радиоэлектроника». – 2008. – №2/1. – С. 23–29.

175. Collett E. Measurement of the four Stokes polarization parameters with a single circular polarizer / E. Collett // Optics Communications. – 1996. – Vol.52. – P. 77–80.

176. Sabatke D.S. Optimization of retardance for a complete Stokes polarimeter / D.S. Sabatke, M.R. Descour, E.L. Dereniak et al // Optics Letters. – 2000. – Vol.25. – №11. – P. 802-804.

177. Berry H.G. Measurement of the Stokes parameters of light / H.G Berry, G. Gabrielse, A.E. Livingston // Applied. Optics. – 1977. – Vol.16. – №12. – P. 3200–3205.

178. Polarization discrimination of coherently propagating light in turbid media / V. Sankaran, K. Schonenberger, J.T. Walsh [et al.] // Applied Optics. – 1999. – Vol.38. – P. 4252-4261.

179. Sankaran V. Comparative study of polarized light propagation in biological tissues / V. Sankaran, J.T. Walsh, Jr., D.J. Maitland // Journal of Biomedical Optics. – 2002. – Vol.7. – P. 300–306.

180. Anomalous behavior of depolarization of light in a turbid medium / N. Ghosh, P.K. Gupta, A. Pradhan [et al.] // Physics Letters A. – 2006. – Issue 3. – P. 236–242.

181. Sekera Z. Light Scattering in the Atmosphere and the Polarization of Sky Light / Z. Sekera // Journal of Optical Society of America. – 1957. – Vol.47. – №6. – P. 484–490.

182. Hauge P.S. Generalized rotating-compensator ellipsometry / P.S. Hauge // Surface Science. – 1976. – Vol. 56. – P. 148–160.

183. Ванюрихин А.И. Оптико-электронные поляризационные устройства / А.И. Ванюрихин, В.П. Герчановская. – К.: Техніка, 1984. – 160 с.

184. Jellison G.E. Two-modulator generalized ellipsometry: experiment and calibration / G.E. Jellison, F.A. Modine // *Applied Optics*. – 1997. – Vol.36. – Iss.31. – P. 8184–8189.

185. Jellison G.E. Two-modulator generalized ellipsometry: theory / G.E. Jellison, Jr., and F.A. Modine // *Applied Optics*. – 1997. – Vol. 36. – P. 8190–8198.

186. Arteaga O. Determination of the components of the gyration tensor of quartz by oblique incidence transmission two-modulator generalized ellipsometry / O. Arteaga, A. Canillas, G.E. Jellison // *Applied Optics*. – 2009. – Vol.48. – Iss.28. – P. 5307–5317.

187. Guo X. Angular measurement of light scattered by turbid chiral media using linear Stokes polarimetry / X.Guo, M.F. G. Wood, and I.A. Vitkin // *Journal of Biomedical Optics*. – 2006. – Vol.11. – P.041105.

188. Cote D. Balanced detection for low-noise precision polarimetric measurements of optically active, multiply scattering tissue hantoms / D. Cote and I.A. Vitkin // *J. Biomed. Opt.* – 2004. – Vol. 9. – P. 213–220.

189. Sensitive devise to measure the state and degree of polarization of a light beam using a birefringence modulator / J. Badoz, M. Billardon, J.C. Canit [et al.] // *Journal of Optical Society of America*. – 1977. – Vol. 8. – P. 373–384.

190. Experimental configurations using optical phase modulation to measure chiral asymmetries in light specularly reflected from a naturally gyrotropic medium / M.P. Silverman, N. Ritchie, G.M. Cushman [et al.] // *Journal of Optical Society of America. A*. – 1988. – Vol 5. – Issue 11. – P. 1852-1863.

191. She J. Optimal design of achromatic quarter-wave plate using twisted nematic liquid crystal cells / J. She, S.U. Shen, Q. Wang // *Optical and Quantum Electronics*. – 2005. – № 37. – P. 625–634.

192. Target detection with a liquid-crystal-based passive Stokes polarimeter / F. Goudail, P. Terrier, Y. Takakura [et al.] // *Applied Optics*. –2004. – Vol. 43. – № 2. – P. 274–282.

193. Liquid-crystal variable retarders for aerospace polarimetry

applications / R.L. Heredero, N. Uribe-Patarroyo, T. Belenguer [et al.] // *Applied Optics*. – 2007. – № 46, – P. 689–698.

194. Paul A.S. Scientific and industrial liquid crystal polarimetry applications / Paul A.S. // Frederick, Colorado, USA: Meadowlark Optics, Inc. 5741–23. – Електронний ресурс <https://www.meadowlark.com/store/applicationNotes/Scientific%20and%20Industrial%20Liquid%20Crystal.pdf>. – Назва з екрана.

195. Tyo S.J. Noise equalization in Stokes parameter images obtained by use of variable retardance polarimeters / S.J. Tyo // *Optics Letters*. – 2000. – Vol. 25. – № 16. – P. 1198–1200.

196. Azzam R.M.A. Division-of-amplitude photopolarimeter (DOAP) for the simultaneous measurement of all four Stokes parameters of light / R.M.A. Azzam // *Optica Acta*. – 1982. – Vol.29. – P. 685–689.

197. Azzam R.M.A. Photopolarimetric measurement of the Mueller matrix by Fourier analysis of a single detected signal / R.M.A. Azzam // *Optics Letters*. – 1978. – Vol.2. – P. 148–150.

198. Goldstein D.H. Mueller matrix dual-rotating retarder polarimeter / D.H.Goldstein // *Applied Optics*. – 1990. –Vol.31. – P. 6676–6683.

199. Introduction to light scattering by biological objects / N.G. Khlebtsov, I. Maksimova, I. Meglinski [et al] // *Handbook of Optical Biomedical Diagnostics*. Vol. 1 / V.V. Tuchin Ed. / SPIE, 2016 – P. 1–155.

200. Оптимізація параметрів динамічного Мюллер-вимірювача / С.М. Савенков, К.Е. Юштин, Б.М. Колісниченко [та ін.] // *Вісник Київського ун-ту. Серія: Фізико-математичні науки*. – 1997. – № 1. – С. 275-287.

201. Smith M.H. Optimization of a dual-rotating-retarder Mueller matrix polarimeter / M.H.Smith // *Applied Optics*. – 2002. – Vol. 41. – P. 2488–2493.

202. Snapshot Mueller matrix polarimeter by wavelength polarization coding / M. Dubreuil, S. Rivet, B. Le Jeune [et al.] // *Opt. Express*. – 2007. – Vol. 15. – P. 13660–13668.

203. Swami M.K. Conversion of 3×3 Mueller matrix to 4×4 Mueller matrix

for non-depolarizing samples / M.K. Swami, H.S. Patel, P.K. Gupta // *Optics Communications*. – 2013. – Vol. 286(1). – P. 18–22.

204. Polar decomposition of 3×3 Mueller matrix: a tool for quantitative tissue polarimetry / M.K. Swami, Manhas S, Buddhiwant P, [et al] // *Optics Express*. – 2006 – Vol. 14(20). – P. 9324–9337.

205. Hovenier J.W. Structure of a general pure Mueller matrix / J.W. Hovenier // *Applied Optics*. – 1994. – Vol.33. – P. 8318–8324.

206. Тужанський С.Є. Визначення параметрів анізотропії зразка біотканин на основі аналізу головного мінора 3×3 матриці Мюллера / С.Є. Тужанський, С.М. Савенков, О.С. Клімов // *Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології*. – 2008. – №1(15). – С. 144–153.

207. Савенков С.Н. Восстановление полной матрицы Мюллера произвольного объекта в методе трех зондующих поляризаций / С.Н. Савенков, Е.А. Оберемок // *Журнал прикладной спектроскопии*. – 2004. – Т.71. – №1. – С. 115–118.

208. Бирюков Е. Эволюция датчиков изображения: от ПЗС к КМОП / Е. Бирюков // *Компоненты и технологии*. – 2007. – №10 – Режим доступа: http://www.kit-e.ru/assets/files/pdf/2007_10_24.pdf. – Название с экрана.

209. Maria Rosaria Antonelli. Biomedical applications of polarimetric imaging contrast. Initial studies for scattering media and human tissues. *Medical Physics* [physics.med-ph]. Ecole Polytechnique X, 2011. English. – Режим доступа: <https://pastel.archives-ouvertes.fr/pastel-00652201>

210. Ghosh N. Turbid medium polarimetry in biomedical imaging and diagnosis / N. Ghosh, A. Banerjee, J. Soni // *Eur. Phys. J. Appl. Phys.* – 2011. – Vol.54. – P.30001.

211. Out-of-plane Stokes imaging polarimeter for early skin cancer diagnosis / Pejhman Ghassemi, Paul Lemaillet, Thomas A. Germer, [et al.] // *Journal of Biomedical Optics*. – 2012. – Vol. 17(7) . – P.076014.

212. Chipman R.A. Mueller matrix imaging polarimetry: An overview / R.A. Chipman, E.A. Sornsin // *Proceedings of SPIE*. – 1996. – Vol.2873. – P. 5–12.

213. Пат. 58696 Україна, МПК G 01 N 21/21. Поляриметр зображення / Крупич О.М., Бережний І.В., Влох О.Г., Влох Р.О. – № 2002075690; заявл. 10.07.2002; опубл. 15.08.2003, Бюл. № 8.- 8 с.

214. Пат. 22604 Україна, МПК G 01 G 4/00. Лазерний автоматичний поляриметр зображень / Савенков С.М., Оберемок Є.А., Тужанський С.Є., Климов О.С. – № u200612680; заявл. 01.12.2006; опубл. 25.04.2007, Бюл. №5.

215. Лисенко Г.Л. Відеополяриметрична система око-процесорного типу для діагностування патологій біотканин / Г.Л. Лисенко, С.Є. Тужанський // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2008. – № 4. – С. 5–15.

216. Development and calibration of an automated Mueller matrix polarization imaging system / J.S. Baba, J.R. Chung J.R, A.H. DeLaughter [et al.] / Journal of Biomedical Optics. – 2002. – Vol.7(3). – P. 341-349.

217. Fast and optimal broad-band Stokes/Mueller polarimeter design by the use of a genetic algorithm / Paul Anton Letnes, Ingar Stian Nerbø, Lars Martin Sandvik Aas [et al.] // Optics Express. – 2010. – Vol. 18(22). – P. 23095-23103.

218. First results from a dual photoelastic-modulatorbased polarimetric camera / D.J. Diner, Davis A, Hancock B [et al.] // Applied Optics. – 2010. – Vol.49(15). – P. 2929–2946.

219. Mueller matrix polarimetry with four photoelastic modulators: theory and calibration / O. Arteaga, J. Freudenthal, B. Wang [et al.] // Applied Optics. – 2012. – Vol. 51(28). – P. 6805-6817.

220. Alali S. Optimization of rapid Mueller matrix imaging of turbid media using four photoelastic modulators without mechanically moving parts / S. Alali and I.A. Vitkin // Optical Engineering. – 2013. – Vol. 52(10). – P. 103114.

221. Alali S. Rapid time-gated polarimetric Stokes imaging using photoelastic modulators / S. Alali, T. Yang, I.A. Vitkin // Optics Letters. – 2013. – Vol. 38(16). – P. 2997–3000.

222. Snapshot imaging Mueller matrix polarimeter using polarization gratings / M.W. Kudenov, M.J. Escuti, N. Hagen, [et al.] // Optics Letters – 2012. – Vol. 37. – P. 1367-1369.

223. Polarized light camera to guide surgical excision of skin cancer / S.L. Jacques, R. Samatham, S. Isenath [et al.] // *Proceeding of SPIE*. – 2008. – Vol. – P. 684201-684207.

224. Mueller matrix microscope: a quantitative tool to facilitate detections and fibrosis scorings of liver cirrhosis and cancer tissues / Ye Wang, Honghui He, Jintao Chang [et al.] // *Journal of Biomedical Optics*. – 2016. – Vol. 21(7). – 071112.

225. Ex vivo characterization of normal and adenocarcinoma colon samples by Mueller matrix polarimetry / I. Ahmad, M. Ahmad; K. Khan [et al.] // *Journal of Biomedical Optics*. – 2015. – Vol. 20 (5). – 056012.

226. Multispectral Mueller polarimetric imaging detecting residual cancer and cancer regression after neoadjuvant treatment for colorectal carcinomas/ A. Pierangelo, S. Manhas S, A. Benali [et al.] // *Journal of Biomedical Optics*. – 2013. – Vol.18 (4). – 046014.

227. Angelo Pierangelo A. Ex-vivo characterization of human colon cancer by Mueller polarimetric imaging / Angelo Pierangelo, Abdelali Benali, Maria-Rosaria Antonelli, [et al.] // *Optics Express*. – 2011. – Vol. 19. – № 2. – P. 1582–1593.

228. Mueller matrix imaging of human colon tissue for cancer diagnostics:how Monte Carlo modeling can help in the interpretation of experimental data / M.R. Antonelli, A. Pierangelo, T. Novikova [et al.] // *Optics Express*. – 2010. – Vol. 18(10). – P. 10200–10208.

229. He H. Mapping local orientation of aligned fibrous scatterers for cancerous tissues using backscattering Mueller matrix imaging / H.He // *Journal of Biomedical Optics*. – 2014. – Vol. 19(10). – 106007.

230. Quantitative Mueller matrix fluorescence spectroscopy for precancer detection / J. Jagtap, S. Chandel, N. Das [et al.] // *Optics Letters*. – 2014. – Vol. 39(2). – P. 243–246.

231. Role of linear and circular polarization propertiers and effect of wavelength choice on differentiation between ex vivo normal and cancerous gasrtric samples / W. Wang W., L.G. Lim, S. Srivastava [et al.] // *Journal of Biomedical*

Optics. – 2014. – Vol. 19 (40). – 046020.

232. Jacques S.L. Imaging skin pathology with polarized light / S.L. Jacques, J.C. Ramella – Roman, K. Lee // Journal of Biomedical Optics. – 2002. – Vol. 7(3). – P. 329–340.

233. Свойства многокомпонентных ахроматических и суперхроматических волновых пластинок нулевого порядка / А.В. Самойлов, В.С. Самойлов, А.С. Климов [и др.] // Оптический журнал. – 2009. – Т. 76. – №5. – P. 80–84.

234. Single-shot spatially modulated Stokes polarimeter based on a GRIN lens / J. Chang, N. Zeng, H. He [et al.] // Optics Letters. – 2014. – Vol. 39(9). – P. 2656–2659.

235. Compain E. General and self-consistent method for the calibration of polarization modulators, polarimeters, and Mueller-matrix ellipsometers / E. Compain, S. Poirier, B. Drévilon // Applied Optics. – 1999. – Vol. 38(16). – P. 3490–3502.

236. Karachevtsev A.O. Fourier Stokes-polarimetry of biological layers polycrystalline networks / Karachevtsev A.O. // Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. – 2012. – Vol. 15. – № 3. – P. 252–268.

237. Карачевцев А.О. Фур'є-стоксполариметрія полів лінійно та циркулярно двопрпоменезаломлюючих протеїнових мереж: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук: спец. 01.04.05 «Оптика, лазерна фізика» / А.О. Карачевцев. – Чернівці, 2012. – 20 с.

238. Сідор М.І. Стокс-коррелометрія полів когерентного випромінювання розсіяного оптико-анізотропними шарами: дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.04.05 / Сідор Максим Іванович. – Чернівці, 2016. – 179 с.

239. Ушенко Ю.О. Багатофункціональна поляризаційно-кореляційна мікроскопія та лазерна автофлуоресцентна поляриметрія оптично-анізотропних біологічних шарів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктор фіз.-мат. наук: спец. 01.04.05 «Оптика, лазерна фізика» / Ю.О. Ушенко. – К., 2015. – 41 с.

240. Пат. 22605 Україна, МПК G 01 G 4/00. Спосіб вимірювання параметрів поляризації неоднорідних анізотропних об'єктів / Савенков С.М., Оберемок Є.А., Тужанський С.Є., Клімов О.С. – № u200612681; заявл. 01.12.2006; опубл. 25.04.2007, Бюл. №5.

241. Hayes D.M. Error propagation in decomposition of Mueller matrices / D.M. Hayes // Proceedings of SPIE. – 1997. – Vol. 3121. – P. 112–123.

242. Савенков С.Н. Погрешность определения элементов матрицы Мюллера и её влияние на решение обратной задачи поляриметрии / С.Н. Савенков, А.С. Климов, Е.А. Оберемок // Журнал Прикладной Спектроскопии. – 2009. – Т. 76, № 5. – С. 784–792.

243. Кожем'яко В.П. Оптико-електронні методи і засоби для обробки та аналізу біомедичних зображень: монографія / В.П. Кожем'яко, С.В. Павлов, К.І. Станчук. – Вінниця: УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2006. – 2008. – 215 с.

244. Образний відеокомп'ютер око-процесорного типу: монографія / В.П. Кожем'яко, Г.Л. Лисенко, А.А. Яровий, А.В. Кожем'яко. – Вінниця: УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2008. – 215 с.

245. Біомедичні оптико-електронні інформаційні системи і апарати. Частина 1: навч. посібн. / Петрук В.Г., Кожем'яко В.П., Павлов С.В., Готра З.Ю. – Вінниця: УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2001. – 165 с.

246. Кожем'яко В.П. Квантові перетворювачі на оптоелектронних логіко-часових середовищах для око-процесорної обробки зображень / В.П. Кожем'яко, Т.Б. Мартинюк, О.І. Суприган, Д.І. Клімкіна. – Вінниця: УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2007. – 126 с.

247. Колесницкий О.К. Оптоэлектронные аналого-цифровые картинные преобразователи для параллельных информационно-измерительных систем обработки изображений. – Автореферат дис. ... на соиск. науч. степени канд. техн. наук: 05.11.16. – Винница, 1993. – 22 с.

248. Нефф Дж.А. Двумерные пространственные модуляторы света: методический обзор / Нефф Дж. А., Атхале Р.А., Ли С.Х. // ТИИЭР. – 1990. – №5. – С. 29–57.

249. Savenkov S.N. Mueller-matrix characterization of biological tissues / S.N. Savenkov // *Polarimetric Detection, Characterization and Remote Sensing*. The Netherlands: Springer. – 2011. – P. 437-471.

250. Tuzhansky S.Y. Method and means of polarization parameter control in biotissue imaging polarimetry / S.Y. Tuzhansky S.Y. // *Proceeding of SPIE*. – 2007. – Vol. 6682. – 668212. – P. 1-10.

251. Лазерна поляризаційна морфологія біологічних тканин: статистичний і фрактальний підходи / [Ушенко О.Г., Пішак В.П., Ангельський О.В., Ушенко Ю.О.]. – Чернівці: Колір – Друк, 2007. – 341 с.

252. Statistical and fractal structure of biological tissue Mueller matrix images / O.V. Angelsky, V.P. Pishak, A.G. Ushenko [et al.] // *Optical correlation techniques and applications*; ed. by O. Angelsky. – Bellingham: SPIE Press. – 2007. – P. 213-266.

253. A fractal and statistic analysis of Mueller-matrix images of phase inhomogeneous layers / Y.A. Ushenko, A.V. Dubolazov, A.O. Karachevtcev, N.I. Zabolotna // *Proc. SPIE*. – 2011. – Vol. 8134. – P. 81340P.

254. Evolution of statistic moments of 2D-distributions of biological liquid crystal net Mueller matrix elements in the process of their birefringent structure changes / A.G. Ushenko, I.Z. Misevich, V. Istratiy [et al.] // *Advances in Optical Technologies*. – 2010. – Vol. 2010. – 423145.

255. Statistical, correlation, and topological approaches in diagnostics of the structure and physiological state of birefringent biological tissues / O.V. Angelsky, A.G. Ushenko, Y.A. Ushenko [et al.] // USA: CRC Press. – 2010. – P. 21–67.

256. Ushenko Y.A. Phase maps of polycrystalline human biological fluids networks: statistical, correlation, and fractal analysis / Y.A. Ushenko // *Opto-electron. Rev.* – 2011. – № 19(3). – P. 333–339.

257. Diagnostics of structure and physiological state of birefringent biological tissues: statistical, correlation and topological approaches / Y.A. Ushenko, T.M. Boychuk, V.T. Bachynsky, O.P. Mincer // *Handbook of Coherent-Domain Optical Methods*. – New York: Springer Science+Business

Media – 2013. – P. 107-148.

258. Correlation and singular-optical approaches in diagnostics of polarization inhomogeneity of coherent optical fields from biological tissues / O.V. Angelsky, A.G. Ushenko, A.O. Angelska [et al.] // *Ukrain Journal of Physical Optics*. – 2007. – Vol. 8, № 2. – P. 106–113.

259. Ushenko Y.A. Phase maps of polycrystalline human biological fluids networks: statistical, correlation, and fractal analysis / Y.A. Ushenko // *Optoelectronics Review*. – 2011. – № 19(3). – P. 333–339.

260. Ushenko Yu. A. A New Method of Mueller-Matrix Diagnostics and Differentiation of Early Oncological Changes of the Skin Derma / Yu. A. Ushenko, A.P. Peresunko, Bozan AdelBaku // *Advances in Optical Technologies*. – 2010. – Vol. 2010. – P. 952423.

261. Ushenko Yu. A. Statistical structure of skin derma Mueller matrix images in the process of cancer changes / Yu. A. Ushenko, O.V. Dubolazov, A.O. Karachevtsev // *Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)*. – 2011. – № 20(2) – P. 145–154.

262. Ушенко О.Г. Автокореляційна структура поляризаційних образів біотканин / О.Г. Ушенко, Д.М. Бурковець, О.І. Олар // *Науковий вісник Чернівецького університету: фізика. Електроніка*. – 2002. – Вип. 151. – С. 13–18.

263. Пат. 43761 Україна, МПК А61В 5 / 00. Спосіб ранньої діагностики і диференціації стадії раку / Унгурян В.П., Ушенко Ю.О.; заявник і патенто-власник Буковинський державний медичний університет. – № u200904058; заяв. 27.04.2009; опубл. 25.08.09, Бюл. № 16.

264. Пат. 54105 Україна, МПК G01N 33/92, А61В 5/00. Спосіб фазової діагностики ішемічної хвороби серця на фоні цукрового діабету Іступеня / Ушенко О.Г., Коломієць М.Ю., Павлюкович Н.Д. [та ін.]; заявник і патенто-власник Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича. – № u201005420; заяв. 05.05.2010; опубл. 25.10.2010; Бюл. № 20.

265. Пересунько А.П. Лазерная дифференциальная диагностика гладкомышечных опухолей матки. / А.П. Пересунько // *Клінічна та*

експериментальна патологія. – 2013. – Т. 1. – №1(39). – С. 125–128.

266. Диагностика изменений оптической анизотропии биологических тканей с использованием матрицы Мюллера / Ушенко Ю.А., Томка Ю.Я., Дуболазов А.В., Теленьга О.Ю. // Квантовая электроника. – 2011. – Т. 41. – № 3. – С. 273–277.

267. Пат. 103289 Україна, МПК G01N 33/48, G06Q 90/00. Спосіб мюллер-матричної діагностики біологічних тканин / Антонюк О.П., Дуболазов О.В., Бойчук Т.М., Ушенко О.Г.; заявник і патентовласник Буковинський державний медичний університет. – № а201213981; заяв. 07.12.2012; опубл. 25.09.2013, Бюл. № 18.

268. Пат. 77832 Україна, МПК G01N 21/17. Спосіб лазерної поляриметричної діагностики полікристалічних мережж плазми крові / Бойчук Т.М., Ушенко О.Г., Новаковська О.Ю., Григоришин П.М.; заявник і патентовласник Буковинський державний медичний університет. – № u201210632; заяв. 10.09.2012 ;опубл. 25.02.2013, Бюл. № 4.

269. Пат. 55247 Україна, МПК G01N 33 / 92, A61B 5 / 00. Спосіб лазерної поляриметричної діагностики і диференціації захворювань суглоба / Васюк В.Л., Кваснюк Д.В., Ушенко Ю.О., Баланецька В.О.; заявник і патентовласник Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – № u201006356; заяв.25.05.2010; опубл. 10.12.10, Бюл. № 23.

270. Пат. 54166 Україна, МПК G01N 33/00, A61N 5/00. Спосіб поляризаційного визначення причини настання смерті внаслідок гострої коронарної недостатності / Ушенко Ю.О., Ванчуляк О.Я.; заявник і патентовласник Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – № u201005886; заяв.17.05.2010; опубл. 25.10.10, Бюл. № 20.

271. Ушенко О.Г. Лазерна поляриметрія фазово-неоднорідних об'єктів і середовищ. – Чернівці: Медакадемія, 2000. – 251 с.

272. Ушенко У.Г. Дослідження мікроструктури кісткової тканини у поляризованому лазерному світлі / Ушенко О.Г., Пішак В.П., Пішак О.В. // Медичні перспективи. – 2000. – Т.V. – №4. – С. 3–7.

273. Гонсалес Р. Цифровая обработка изображений в среде MATLAB / Госалес Р., Вудс Р., Эддинс С.; пер. с англ. В.В. Чепыжова. – М.: Техносфера, 2006. – 616 с.

274. Polarization-correlation investigations of biotissue multifractal structures and their pathological changes diagnostics / Angelsky O., Burkovets D., Pishak V. [et al.] // Laser Physics. – 2000. – Vol. 10(5) – P. 1136–1142.

275. Polarization-correlation analysis of anisotropic structures in bone tissue for the diagnostics of pathological changes / Ushenko A.G., Angelsky O., V. Burkovets [et al.] // Опт. и спектр. – 2001. – Т.90, №3. – С. 458–464.

276. 2-D Stokes correlometry of biotissues images in pre-clinic diagnostics of their pre-cancer states / O.V. Angelsky, Ye.G. Ushenko, Yu.A. Ushenko [et al.] // Photon Correlation and Scattering Conference, 2004: Proc. NASA: Amsterdam, The Netherlands. – 2004. – P. 75–77.

277. О структуре матриц преобразования лазерного излучения биофракталами / Ангельский О.В., Архелюк А.Д., Ермоленко С.Б. [и др.] // Квантовая электроника. – 1999. – Т.29, №2. – С. 8–11.

278. Рассеяние лазерного излучения мультифрактальными биоструктурами / О.В. Ангельский, А.Г. Ушенко, А.Д. Архелюк [и др.] // Опт. и спектр. – 2000. – Т. 88, №3. – С. 495–498.

279. Поляризаційна корелометрія біологічних тканин людини. Монографія / [Ушенко О.Г., Пішак В.П., Пересунько О.П., Ушенко Ю.О.]. – Чернівці: Рута, 2007. – 608 с.

280. Лазерная поляриметрия ориентационной структуры остеонов костной ткани / Ушенко А.Г., Ермоленко С.Б., Бурковец Д.Н. [та ін.] // ЖПС. – 2000. – Т.67, №1.– С. 52–55.

281. Крамер Г. Стационарные случайные процессы: свойства выборочных функций и их приложения / Г. Крамер, М.Р. Лидбеттер; Перевод с англ. Ю.К. Беляева и М.П. Ершова ; Под ред. Ю.К. Беляева. – Москва: Мир, 1969. – 398 с.

282. Кособуцький П. Статистичні та Монте-Карло алгоритми моделювання випадкових процесів у макро- і мікросистемах у MathCAD: монографія / Петро Кособуцький. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2014. – 412 с.

283. Минцер О.П. Методы обработки медицинской информации: Уч. пособие / О.П. Минцер, Б.Н. Угаров, В.В. Власов. – 2-е изд. – К.: Выща шк., 1991. – 271 с.

284. Макс Ж. Методы и техника обработки сигналов при физических измерениях: В 2-х томах. Пер. с фр. – М.: Мир, 1983. – Т. 1.–312 с.

285. Бабак В.П. Обробка сигналів. Підручник / В.П. Бабак, В.С. Хандецький, Е. Шрюфер. – К.: Либідь, 1996. – 322 с.

286. Федер Е. Фракталы / Е. Федер; [пер. с англ.] – М.: Мир, 1991. – 254 с.

287. Новейшие методы обработки изображений / [Потапов А.А., Гуляев Ю.В., Никитов С.А. и др.]; под ред. А.А. Потапова. – М.: Физматлит, 2008. – 496 с.

288. Angelsky O.V. Optical correlation diagnostics of random fields and objects / O.V. Angelsky, P.P. Maksimyak // Optical Engineering. – 1995. – V. 34. – №4. – P. 937 – 981.

289. Sakurada Y. Scaling properties of the Fresnel's diffraction field produced by one dimensional regular fractals / Sakurada Y. // Pure and Applied Optics. –1994. –V. 3. –№3. – P. 374–380.

290. О поляризационной визуализации мультифрактальных структур в диагностике патологических изменений биотканей / Ангельский О.В., Ушенко А.Г., Ермоленко С.Б. [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2000. – Т. 89, №5. –С. 866–871.

291. Fractal structure of 2D Mueller matrix images of biotissues / O.V. Angelsky, A.G. Ushenko, Yu.A. Ushenko [et al.] // Ukrain Journal of Physical Optics. – 2004. – Vol. 6(1). – P.13–23.

292. Savenkov S.N. Mueller matrix elements error distribution for

polarimetric measurements / S.N. Savenkov, K.E. Yushtin // SPIE Proc. – 2003. – Vol. 5158. – № 9. – P. 251–259.

293. Savenkov S.N. Inhomogeneous error distribution for dynamic Mueller polarimeter / S.N. Savenkov, K.E. Yushtin // Proceeding of SPIE. – 2004. – Vol. 5475. – № 10. – P. 81–90.

294. Новаковська О.Ю. Поляризаційна корелометрія сіток характеристичних станів мюллер-матричних зображень фазово-неоднорідних біологічних шарів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук: спец. 01.04.05 «Оптика, лазерна фізика» / О.Ю. Новаковська. – Чернівці, 2012. – 20 с.

295. Шутов А.М. Оптические схемы устройств изменения параметров поляризованного излучения / А.М. Шутов // Оптико-механическая промышленность. – 1985. – № 11. – С. 52–56.

296. Марьенко В.В. Оптимизация параметров схем измерения матриц рассеяния света / В.В. Марьенко, Б.Н. Колисниченко // Оптика и спектроскопия. – 1997. – Т. 82, № 5. – С. 845–848.

297. Savenkov S.N. Optimization and structuring of the instrument matrix for polarimetric measurements / S.N. Savenkov // Optical Engineering. – 2002. – Vol. 41. – P. 965–972.

298. Savenkov S.N. Analysis of generalized polarimetric measurement equation / S.N. Savenkov // Proc. of SPIE. – 2007. – Vol. 6682. – P. 668214.

299. Savenkov S.N. Inverse polarimetry and light scattering from leaves. / S.N. Savenkov, R.S. Muttiah // Dordrecht, The Netherlands: Kluwer, Academic Publishers. – 2004. – P. 243–264.

300. Метод трех линейных зондирующих поляризаций в мюллер-поляриметрии с источником поляризованного излучения произвольной эллиптичности / С.Н. Савенков, В.И. Григоруку, А.С. Климов [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2008. – Т. 75, № 6. – С. 875–880.

301. Effect of the structure of polarimeter characteristic matrix on light polarization measurements / S.N. Savenkov, Ye. A. Oberemok, O.S. Klimov [et al.] // Semiconductor physics, quantum electronics and optoelectronics. –

2009. – Vol. 12, №3. – P. 264–271.

302. Influence of imperfections of polarization elements on measurement errors in three probing polarizations method / S.N. Savenkov, Ye. A. Oberemok, Yu. A. Skoblya [et al.] // Proc. of SPIE. – 2006. – Vol.6164. – 616408.

303. Дуда Р. Распознавание образов и анализ сцен / З. Дуда, П. Харт; [пер. с англ. под ред. В.Л. Стефанюк]. – М.: Мир, 1976. – 512 с.

304. Миленький А.В. Классификация сигналов в условиях неопределенности (статистические методы самообучения в распознавании образов) / А.В. Миленький. – М.: Сов. Радио, 1985. – 329 с.

305. Щапов П.Ф. Оптимизация пространства информационных параметров на основе ковариационных моделей дисперсионного анализа / П.Ф. Щапов // Електротехніка і електромеханіка. – 2005. – №2. – С. 59–62.

306. Метрологічне забезпечення вимірювань і контролю / Є.Т. Володарський, В.В. Кухарчук, В.О. Поджаренко, Г.Б. Сердюк. – Вінниця: Велес, 2001. – 219 с.

307. Королюк И.П. Доказательна радиология: основные принципы и подходы к ее реализации / И.П. Королюк // Радиология - практика. – 2007. – №5. – С. 7–21.

308. Джонсон Н. Статистика и планирование эксперимента в технике и науке: методы планирования эксперимента / Н. Джонсон, Ф. Лион; пер. с англ. Э.К. Лецкого. – М.: Мир, 1981. – 520 с.

309. Володарський Є.Т., Кошева Л.О. Статистична обробка даних: навч. посібник. – К.: НАУ, 2008. – 308 с.

310. Юнкеров В.И., Григорьев С.Г. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований. – СПб.: ВМедА, 2002. – 266 с.

311. Недугов Г.В. Субдуральные гематомы: монография / Г.В. Недугов. – Самара: Офорт, 2011. – 343 с.

312. Технічне діагностування та контроль технічного стану. Терміни та визначення: ДСТУ 2389-94. – [Чинний від 01.01.95]. – К.: Держстандарт України, 1994. – 23 с. – (Державний стандарт України).

313. Заде Л. Понятие лингвистической переменной и ее применение к принятию приближенных решений / Заде Л. – М.: Мир. 1976. –167 с.
314. Ротштейн А.П. Медицинская диагностика на нечеткой логике / Ротштейн А.П. – Винница: Контингент, 1996. – 132 с.
315. Ротштейн А.П. Интеллектуальные технологии идентификации: нечеткие множества, генетические алгоритмы, нейронные сети / Ротштейн А.П. – Винница: Универсум – Винница, 1999. – 320 с.
316. Олійниченко Б.П. Статистичний аналіз лазерних поляризаційних зображень плазми крові в діагностиці паталогії молочних залоз / Олійниченко Б.П., Заболотна Н.І. // Медична інформатика та інженерія. – 2011. – №2. – С. 24–28.
317. Пат. 43769 Україна, МПК А61В 5/00. Спосіб ранньої діагностики раку / Унгурян В.П., Ушенко Ю.О. – № u2009040754; заявл. 27.04.2009; опубл. 25.08.2009, Бюл. №16.
318. Терновой С.К. Лучевая маммография / С.К. Терновой, А.Б. Абдураимов. – М.: ГЭОТАР. – Медиа, 2007. – 128 с.
319. Патогистологическая диагностика преопухолевых процессов и опухолей молочной железы / Г.Г. Автандилов, Ю.Л. Перов, С.Г. Григорьева [и др.] // Архив патологии. – 2001. – №2. – С. 26–30.
320. Бойко Д.А. Метод визуализации патологических структур на маммограммах / Д.А. Бойко, А.Е. Филатова // Вісник НТУ «ХП». – Харків: НТУ «ХП», 2013. – № 39 (1 012). – С. 9–14.
321. Филатова А.Е. Выбор параметров метода повышения качества визуализации маммограмм / А.Е. Филатова // Кибернетика и вычислительная техника. – 2016. – Вып. 183. – С. 25–38.