

Спосіб 2D Джонс-матричної томографії полікристалічних плівок жовчі для діагностики і диференціації жовчно-кам'яної хвороби на фоні некам'яневого холециститу і цукрового діабету II - ступеня шляхом оцінки змін оптичної анізотропії шляхом послідовного опромінювання паралельними лінійно з азимутами  $0^\circ$ ;  $90^\circ$  поляризованими пучками гелій-неонового лазера з довжиною хвилі 0.6328 мкм, для кожного з пучків зображення зразків полікристалічних плівок жовчі проектує за допомогою поляризаційного мікрооб'єктиву в площину світлочутливої площадки CCD-камери крізь багатоканальний фазовий аналізатор, визначають дискретні масиви величини інтенсивності лінійно з азимутами  $0^\circ$ ;  $90^\circ$  поляризованих зображень зразків полікристалічних плівок жовчі, обчислюють координатні розподіли величини модуля і фази комплексних елементів матриці Джонса, алгоритмічно відтворюють координатні розподіли величини лінійного та циркулярного двопронизаломлення, розраховують статистичні і кореляційні моменти, які характеризують такі розподіли, за значеннями яких здійснюють диференціальну діагностику жовчно-кам'яної хвороби на фоні некам'яневого холециститу і цукрового діабету II - ступеня.