

Спосіб диференціальної діагностики неалкогольної жирової хвороби та хронічного гепатиту печінки за 3D картографуванням модуля елементів матриці Джонса полікристалічних плівок крові шляхом оцінки змін оптичної анізотропії, з використанням гелій-неонового лазера з довжиною хвилі 0,6328 мкм випромінювання якого за допомогою світлоподільника розділяють на опромінюючий та опорний пучки, формують для кожного з них два лінійно поляризованих стани з азимутами (0^0-0^0) і (90^0-90^0) , за допомогою поляризаційного мікрооб'єктиву проєктують зображення полікристалічних плівок крові в площину світлочутливої площадки цифрової камери, накладають на них опорне випромінювання, послідовно реєструють парціальні інтерференційні картини крізь лінійний поляризатор для кутів повороту площини пропускання 0^0 і 90^0 , за допомогою прямого і зворотного Фур'є перетворення відтворюють пошарові розподіли комплексних амплітуд об'єктного поля, за якими обчислюють пошарові координатні розподіли величини модуля комплексних елементів матриці Джонса, розраховують статистичні моменти, які характеризують такі розподіли, за значеннями яких здійснюють диференціальну діагностику неалкогольної жирової хвороби та хронічного гепатиту печінки.