

Спосіб лазерно-індукованої поляриметрії фазової анізотропії біологічних тканин померлих з фібрилярною архітектонікою у детектуванні об'єму крововтрати за допомогою картографування лазерних мікроскопічних зображень фібрилярних тканин і алгоритмічної реконструкції лазерно-індукованих мап інтенсивності полікристалічної архітектоніки фібрилярних мереж шляхом вимірювання координатних розподілів вторинної об'єктної інтенсивності. Для оцінки змін мап фазової анізотропії мікроструктури фібрилярних полікристалічних мереж зразки нативних гістологічних зрізів фібрилярних тканин, а саме прямий м'яз живота і шкіра, розміщують у оптичному каналі лазерного Стоксполариметра з чотирма поляризаційними каналами: плоско-поляризованим станом з азимутами 0° , 90° , 45° і циркулярно $\otimes$ поляризованим станом лазерно-індукованого зондування, для кожного стану поляризації, опромінюють лазерно-індукованим пучком зразок нативного гістологічного зрізу фібрилярної тканини, в свою чергу, поляризаційне зображення мікрооб'єктивом проєктують в площину світлочутливих пікселів цифрової камери крізь шість каналів: лінійною поляризацією з азимутами 0° , 90° , 45° , 135° , право- і лівоциркулярною поляризаціями $\oplus$, $\otimes$ та здійснюють поляризаційний аналіз і послідовно реєструють світлочутливими пікселями цифрової камери. Проводять алгоритмічне відтворення мап фазової анізотропії як координатний розподіл лінійного та циркулярного двопроменезаломлення мікроструктури полікристалічної архітектоніки зразків біологічних тканин з фібрилярною архітектонікою, які оцінюють шляхом обчислення центральних статистичних моментів 1-4-го порядків, за величинами яких судять про об'єм крововтрати померлих.