

Спосіб лазерно-індукованої поляриметрії фазової анізотропії дегідратованих плівок крові померлих у детектуванні об'єму крововтрати здійснюють за допомогою картографування лазерних мікроскопічних зображень біологічних шарів і алгоритмічної реконструкції лазерно-індукованих мап інтенсивності полікристалічної архітекtonіки надмолекулярних мереж шляхом вимірювання координатних розподілів вторинної об'єктної інтенсивності. При цьому для оцінки змін мап фазової анізотропії мікроструктури надмолекулярних полікристалічних мереж зразки дегідратованих плівок крові розміщують в ході оптичного каналу лазерного стоксполариметра з чотирма поляризаційними каналами з відповідними станами поляризації: плоскополяризовані стани з азимутами 0° , 90° , 45° і циркулярно поляризований стан $\otimes$ лазерно-індукованого зонduючого лазерного променя, що опромінює зразок дегідратованої плівки крові. Отримують лазерно-індуковане поляризаційне зображення мікроструктури надмолекулярних полікристалічних мереж мікрооб'єктивом і далі проєктують в площину світлочутливих пікселів цифрової камери крізь шість каналів з відповідними станами поляризації: лінійною поляризацією з азимутами 0° , 90° , 45° , 135° ; право- і лівоциркулярною поляризаціями $\oplus$, $\otimes$ лазерно-індукованого зонduючого лазерного променя. Після цього використовують поляризаційний аналіз і послідовно реєструють світлочутливими пікселями цифрової камери відповідно до алгоритмічного відтворення мап фазової анізотропії мікроструктури полікристалічної архітекtonіки зразків дегідратованих плівок крові, які оцінюють шляхом обчислення центральних статистичних моментів 1-4-го порядків, за величинами яких судять про об'єм крововтрати.