

Спосіб неруйнівного контролю напружено-деформівного стану деревини та деревинних листових матеріалів при сушінні, який полягає в тому, що деревину опромінюють плоским поляризованим пучком світла, виділяють в об'єкті (моделі) площину, паралельну пучку поляризованого світла і розташовану на певній віддалі від джерела світла, при якій квазіголовні напруження і їхня орієнтація не змінюються і по інтерференційних картинах визначають параметри напруженого стану моделі, який відрізняється тим, що опромінюють її пучком монохроматичних хвиль інфрачервоного випромінювання і за величиною перпендикулярних і паралельних складових електричного вектора визначають кут Брюстера, а для перетворення лінійно-поляризованого світла у циркулярно-поляризовані пучки променів різної форми і азимуту поляризації використовують поляроїд із чвертьхвильовою пластиною, для послаблення впливу перешкод (породи, полос поглинання води, фізики структурної будови деревини) кут падіння світла на об'єкт контролю приймають рівний нулю градусів і довжини хвиль ближньої інфрачервоної області спектра.