

تم في البحث دراسة تقنية LIBS مطياف الانهيار المستحث هي عبارة عن تقنية طيفية تعتمد على الكشف وتحليل الانبعاث الذري والتي تحصل نتيجة تأين العينة على الفور عند امتصاص طاقة الفوتونات من الليزر تم الاستعانة في هذه التقنية ليزر نبضي اي ليزر نانو وثانيه او فيميت وثانيه وهو ليزر الحالة الصلبة Nd: YG ذو مفتاح عامل نوعيه سلبي يعمل بالنانو ثانيه عند طول موجي 1064 نانو متر والعينة التي درسة بالتقنية LIBS هي رصاص (pd)

وكذلك تم دراسة تقنية LIF التحليل الطيفي المستحث بالليزر لفحص الانواع الذرية أو الجزيئية مبدأها بسيط للغاية عن طريق امتصاص فوتون واحد او عدة فوتونات من الاشعاع الليزر وتم الاستعانة بالليزر دايود مستمرة CW بطول موجي 473 نانومتر والعينة التي درسه في تقنية LIF هي خلايا السرطان القالون.