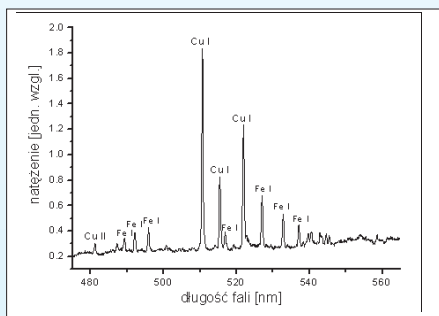


Spektroskopia laserowa LIPS

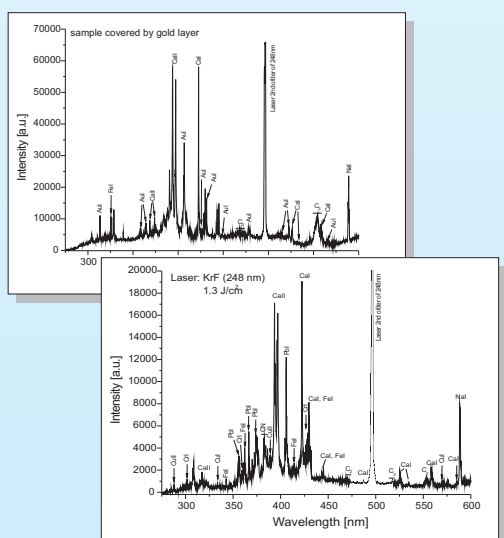
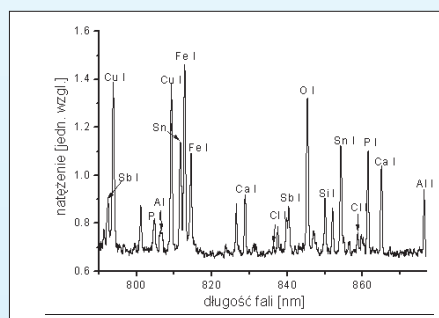
Technika LIPS ze względu na śladowe ilości próbek użytych do analizy zaliczana jest do technik nieniszczących. Badania wykonuje się bezpośrednio na obiekcie bez konieczności pobierania próbek.



przenośny spektrometr LIPS



Na zdjęciu: figura aktu kobiecego (bronz, XIX w.).
Przykładowe widma LIBS przedstawiają skład pierwiastkowy rzeźby.



Na zdjęciu: figura Chrystusa wykonana z drewna, ok. 1400 r. - podczas procesu konsolidacji (Muzeum Narodowe w Gdańsku).
Techniką LIBS analizowano warstwy polichromii i złocen pokrywających rzeźbę. Badania wykazały obecność pigmentów stosowanych po XVII w. i w rezultacie lokalne przemalowania figury.