

Spektroskopia FTIR i Ramanowska w analizie obiektów zabytkowych

Katarzyna Hryniewicka^{1*}

1) MS Spektrum, ul. Lubomira 4, 04-002, Warszawa

**kh@msspektrum.pl*

Spektroskopia FTIR i Ramanowska to jedne z obecnie najczęściej wykorzystywanych metod w analizie obiektów zabytkowych. Obie techniki należą do metod niedestrukcyjnych i często umożliwiają wykonywanie pomiarów bez konieczności pobrania próbek. Spektroskopia FTIR i Ramanowska umożliwia wykonywanie pomiarów zarówno próbek o dużych rozmiarach, jak i próbek w skali mikro. Przy wykorzystaniu mikroskopów FTIR i Ramanowskich istnieje możliwość pomiaru obiektów o wymiarach kilku, a nawet mniej mikrometrów. Metody te doskonale sprawdzają się do analizy próbek takich jak: werniksy, barwniki, spoiwa, wypełniacze, ceramika, tekstylia, kamienie szlachetne, meble, rzeźby i wiele innych. Często też jest wykorzystywana do sprawdzania autentyczności dokumentów, dzieł sztuki oraz pieniędzy.