

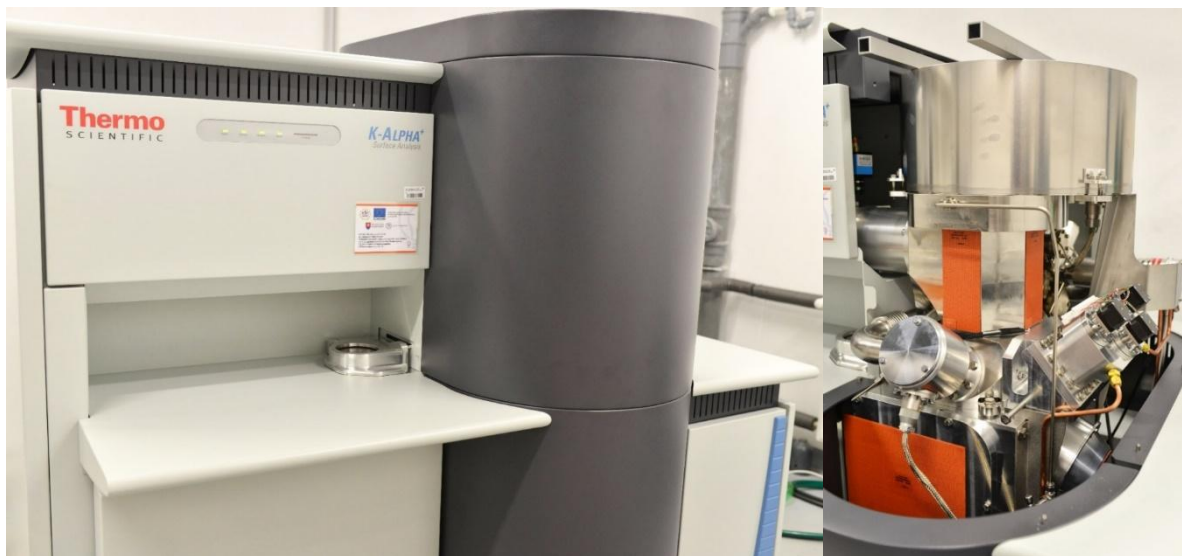
Ing. Libor Trško, PhD.

e-mail: libor.trsko@rc.uniza.sk

tel.: +421 41 513 7629

Thermo Scientific XPS K-Alpha elektrónový spektroskop.

Umožňuje hodnotenie chemického zloženia veľmi tenkej povrchovej vrstvy – iba niekoľko nanometrov. Identifikácia fáz na základe elektrónovej väzbovej energie. Argónové delo pre povrchové leptanie – umožňuje získať chemický gradient. Záplavové delo pre kompenzáciu elektrického náboja – umožňuje hodnotenie nekovových (nevodivých) materiálov napr. polymérov.



- Možné určovanie kvalitatívneho a kvantitatívneho chemického zloženia vrátane stavu prvku, v ktorom sa nachádza (chemická väzba).
- Penetrácia röntgenového zväzku približne 10 nm.
- Možnosť analyzovania všetkých prvkov ťažších ako vodík.
- Rozmer vzorky približne 10 x 10 x 4 mm.
- Možnosti odleptávania povrchových vrstiev argónovým delom v monoatomárnom alebo clustrovom režime.