**Laboratórium infračervenej a ramanovej spektroskopie**

Adresa laboratória: Oddelenie fyziky magnetických javov

 Ústav experimentálnej fyziky SAV

 Park Angelinum 9, 04001, Košice

 *Kontaktná osoba ÚEF SAV: Natália Tomašovičová, nhudak@saske.sk*

V laboratoriu sa nachádza:

**Vákuový FTIR spektrometer VERTEX 80v**

* pracovný rozsah od 5 do 25 000 cm-1
* prietokový héliový kryostat – pracovný rozsah od 300K do 4 K.
* umožňuje meranie v reflexnom aj transmisnom móde

**Infračervený FTIR mikroskop**

 **-** pracovný rozsah od 400 do 4 000 cm-1

**-** umožňuje meranie v reflexnom aj transmisnom móde

**Ramanov FTIR spektrometer a mikroskop**

* pracovný rozsah od 50 do 5 000 cm-1
* vybavený laserom 4. triedy – vlnová dĺžka 1064 cm-1,  výkon od 1 do 2000 mW

**Všetky zariadenia umožňujú študovať vzorky v kvapalnom**

**aj v pevnom skupenstve.**

Experimenty je možne realizovať po dohode s kontaktnými osobami. Niektoré experimentálne postupy môžu realizovať aj poučené osoby. Náklady spojené s experimentmi hradí zadávateľ.