

ANKIETA LABORATORIUM

1. **Nazwa Laboratorium:** **Laboratorium Spektroskopii FTIR**

2. **Krótki opis Laboratorium:**

Laboratorium wyposażone jest w spektrometry fourierowskie pracujące w zakresie środkowej i bliskiej podczerwieni: MIR-FTS60v, Excalibur z mikroskopem UMA500, NIR-MIR FTS6000 z przystawką ramanowską i laserem Nd-YAG (1064nm) firmy BioRad oraz spektrometr próżniowy Vertex 70V firmy Bruker umożliwiający badania w zakresie środkowej i dalekiej podczerwieni. Dodatkowo wyposażenie to kriostat z lodówką helową oraz przystawki umożliwiające pomiary technikami refleksyjno-absorpcyjnymi i rozproszonego odbicia z kontrolowaną atmosferą i temperaturą.

3. **Oferta dla przemysłu/jednostek badawczo-rozwojowych:**

Wyposażenie Pracowni umożliwia:

- badania próbek stałych techniką transmisyjną,
- analizy fazowe powłok na podłożach metalicznych i ceramicznych,
- badania powłok pod zmiennym kątem i z polaryzacją techniką refleksyjno-absorpcyjną,
- badania mikroskopowe IR w modzie transmisyjnym i refleksyjnym z rozdzielczością 20 μm ,
- pomiary techniką rozproszonego odbicia w kontrolowanej temperaturze do 670 K,
- analizy polimerów i kompozytów,
- badania degradacji materiałów,
- analizy kopaliny, minerałów i biomateriałów,
- niskotemperaturowe badania ciał stałych do 10 K w zakresie 200-4000 cm^{-1} .

4. **Lokalizacja Laboratorium:**

AGH WIMiC, B-6 pok. 120

5. **Osoba kontaktowa:**

dr hab. inż. Maciej Sitarz, tel: 693 48 28 40

6. **Zdjęcia:**

