

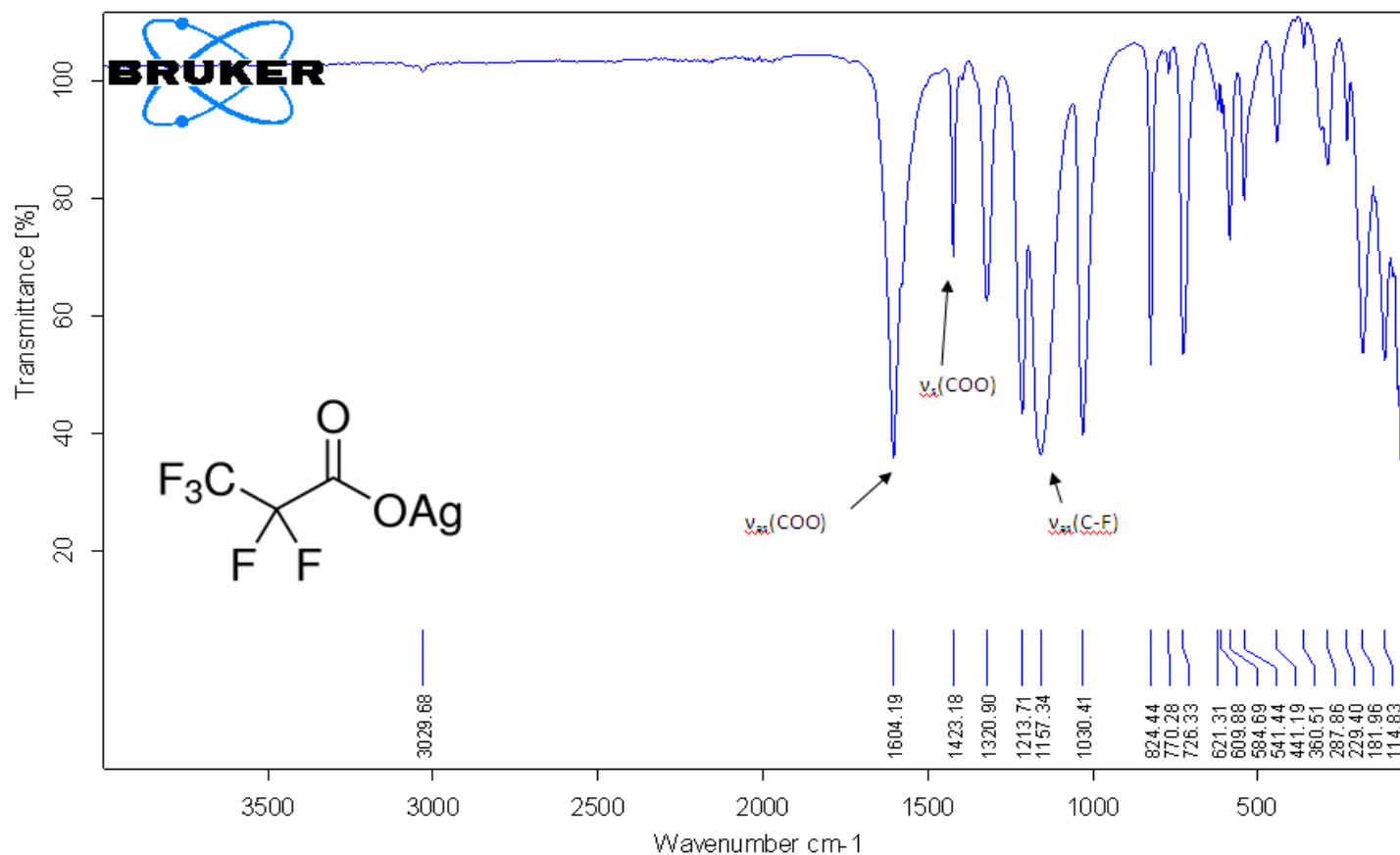


UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

Pracownia analiz termicznych i spektroskopii w podczerwieni

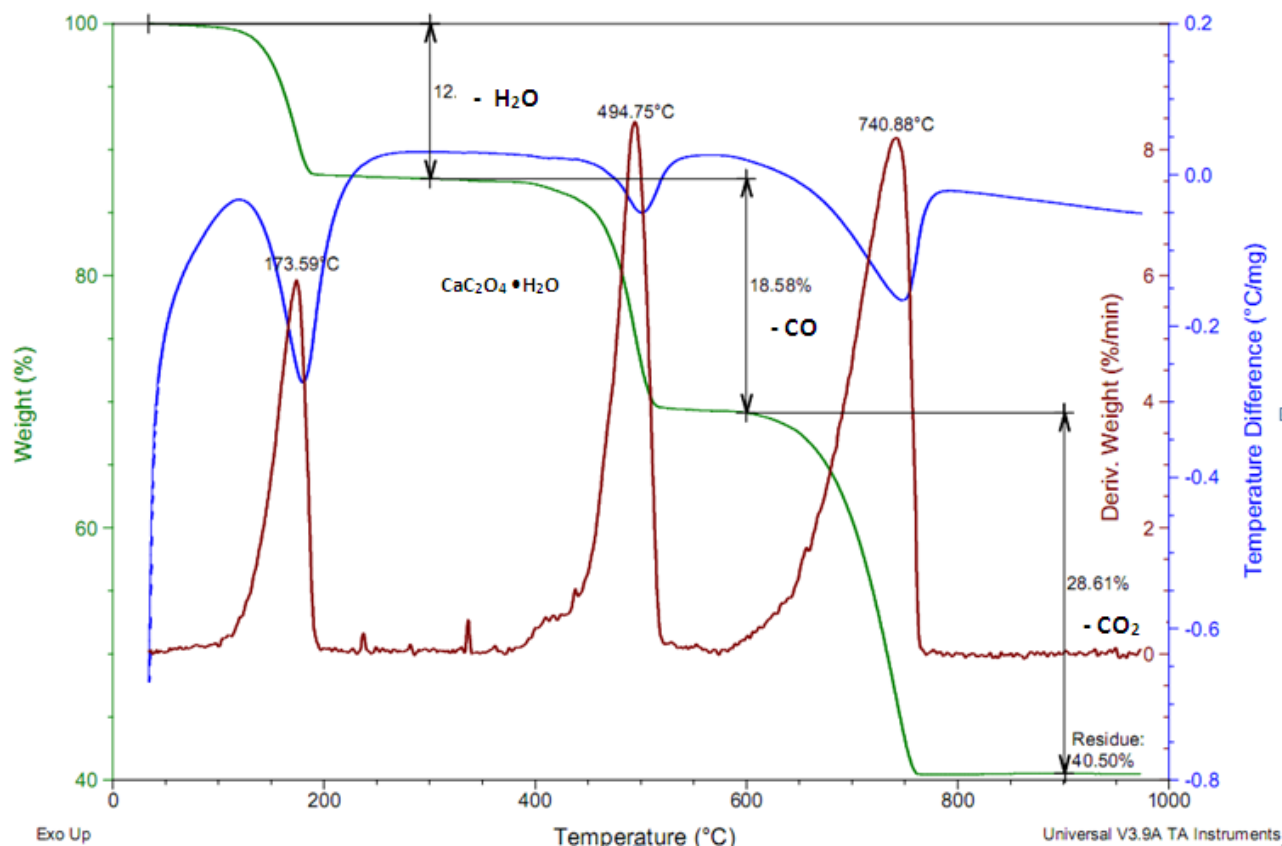
2018-11-07

Spektroskopia FT-IR



Przykładowe widmo FT-IR zarejestrowane techniką ATR w próżni na aparacie Vertex 70V w zakresie 4000-30cm⁻¹.

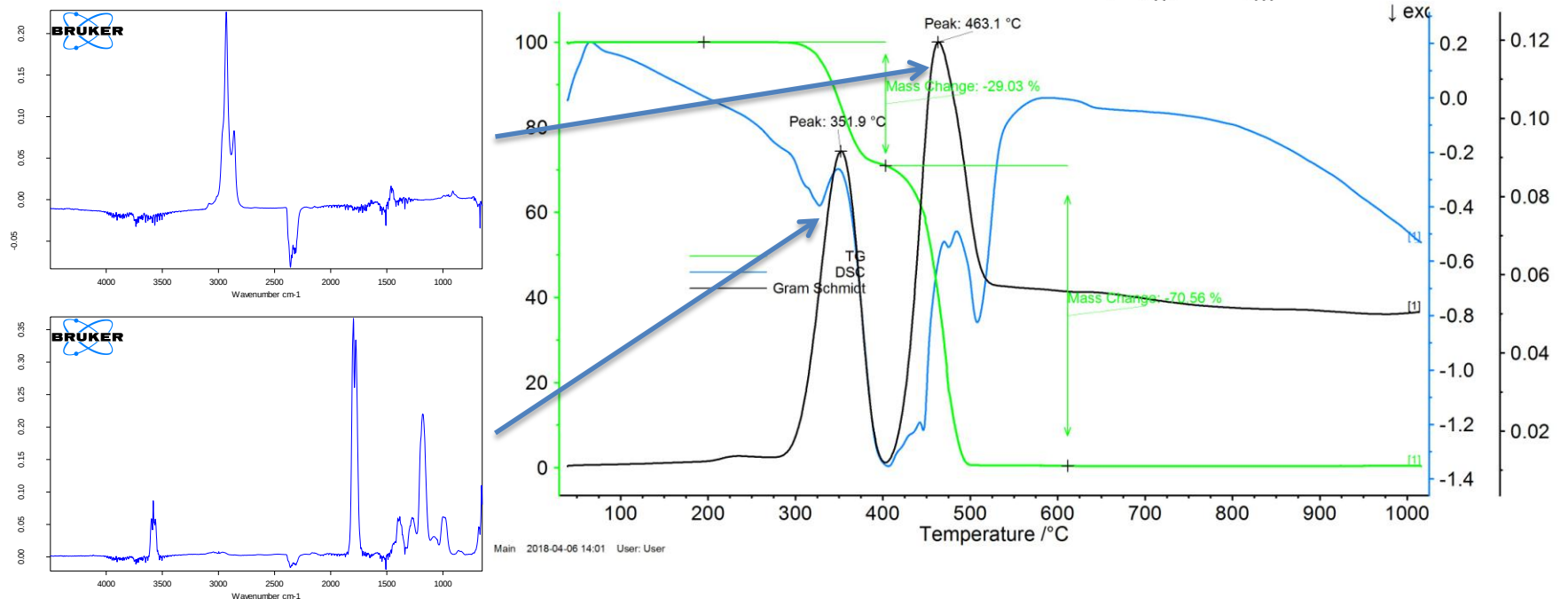
Analiza termiczna



3

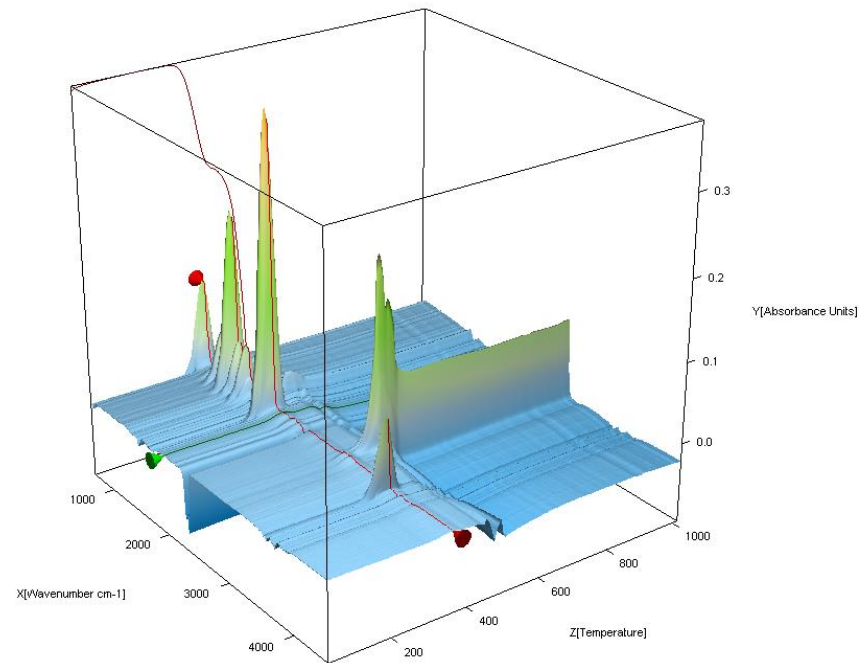
Termogram jednowodnego szczawianu wapnia zarejestrowany na termoanalizatorze Simultaneous TGA-DTA typ SDT 2960 firmy TA Instruments w atmosferze azotu i przy szybkości grzania $20^{\circ}\text{C}/\text{min}$.

Analiza termiczna sprzężona z FT-IR



Termogram EVA (poli(etylen-co-octan winylu) zarejestrowany na termoanalizatorze Jupiter STA 449 F5 firmy Netzsch oraz widma FT-IR w temperaturze 352 i 463°C zarejestrowane przy pomocy aparatu Vertex 70V z przystawką TGA-IR.

Analiza termiczna sprzężona z FT-IR



Uzyskiwany w trakcie pomiaru TGA-FT-IR wykres 3D z widmami IR i termogramem.