

## Spektrometr FTIR Nicolet 6700



### Opis techniczny:

Spektrometr FTIR Nicolet 6700 firmy Thermo Scientific umożliwia rejestrację wysokiej jakości widm w zakresie podczerwieni ( $400 \div 4000 \text{ cm}^{-1}$ ) z maksymalną rozdzielczością równą  $0,1 \text{ cm}^{-1}$ .

### Wyposażenie:

detektory DTGS i MCT (chłodzony azotem)
niehigroskopijna optyka
przystawki odbiciowe, transmisyjne
Praying Mantis firmy Harrick - umożliwiającą pomiary techniką DRIFT w zmiennej temperaturze $RT \div 450^\circ\text{C}$ , w przepływie gazu (m.in. powietrze, azot, argon)
próżniowa komora wysokotemperaturowa, pomiary w trybie transmisyjnym w temperaturach $RT \div 500^\circ\text{C}$

**Nazwa handlowa:** Spektrometr FTIR Nicolet 6700 Thermo Scientific

**Więcej szczegółów:** </equipment/spektrometr-ftir-do-pomiarow-widm-w-podczerwieni-2/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Bajda Tomasz

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-bajda-5644.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

**Grupa / laboratorium / zespół:** Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

**Data ostatniej aktualizacji:** 10 czerwca 2023 23:02

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2012

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 5) Materiały, technologie i procesy inspirowane naturą: biotechnologia, bioinspiracje w inżynierii i nauce o materiałach, biosensory, bioenergetyka, biokataliza, biokomputery i bioobliczenia

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Badania fazowe, strukturalne oraz prace eksperymentalne nad transformacją i modyfikacją właściwości fizykochemicznych materiałów.

**Możliwości pomiarowe:**

Aparat umożliwia rejestrację widm FTIR ciał stałych, w formie proszku lub cienkich warstw i lepkich cieczy, w zmiennych temperaturach i atmosferze różnych gazów.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

- zgodnie z regulaminem zamieszczonym na stronie laboratorium: <http://wydzlab.agh.edu.pl/wp-content/uploads/2020/11/Regulamin-WLBFSTiG.pdf> - współpraca naukowo-badawcza z jednostkami AGH i innymi krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi - współpraca w ramach projektów NCN, NCBiR i w ramach umów z przemysłem