

Laboratorium Odlewnictwa i Zaawansowanych Obróbek Ciepłych (HTLab)

- Laboratorium wyposażone jest w sprzęt umożliwiający wytwarzanie odlewów w formach piaskowych (formowanie, topienie, odlewanie) oraz urządzenia do prowadzenia procesów obróbek cieplnych. W laboratorium prowadzi się badania z zakresu wykonywania form z syntetycznych mas formierskich lub mas samo- i termoutwardzalnych, a także wykonywanie topienia metali i stopów (głównie Al, Zn i Cu) i wykonywania z nich odlewów, w tym przestrzennych struktur porowatych. Laboratorium umożliwia prowadzenie badań w zakresie zaawansowanych procesów cieplnych umożliwiających projektowanie i kontrolowane wytwarzania mikro- i nanostruktury tworzyw odlewanych.

- Na wyposażenie laboratorium składają się:

- piec tyglowy CZYLOK PT1, temp. 1200 °C,
- piec fluidalny FPM 450-01, Temp. max. 900 °C,
- mieszarka krążnikowa x2,
- stanowisko laboratoryjne do badania stopnia zagęszczenia mas formierskich,
- stanowisko do wyznaczania krzywej stygnięcia odlewu kokilowego,
- piec wgłębny ~10kg temp ok 800 °C,
- stanowisko do wykonywania form skorupowych,
- gazometr,
- oprzyrządowanie do wykonywania form piaskowych,
- oprzyrządowanie do wykonywania prób lejności i odtwarzalności,
- piec laboratoryjny NOBERTHERM L9, Temp. max. 1200 °C,
- piec laboratoryjny CZYLOK FCF, Temp. max. 1000 °C,
- piec laboratoryjny dwukomorowy FPM 50-02, Temp. max. 1000 °C,
- twardościomierz Rockwell-Brinell.