

ANKIETA LABORATORIUM

1. **Nazwa Laboratorium:** **Laboratorium Badań Ultradźwiękowych**

2. **Opis Laboratorium:**

W laboratorium wykonywane są ultradźwiękowe badania określania właściwości sprężystych jak również wykrywania wad; określenia rozmiaru, kształtu i położenie wady oraz identyfikacji nieciągłości materiałów. Ponadto, określenie prędkości fali ultradźwiękowej może być użyte do wyznaczania charakterystyki materiałów takiej jak gęstość, tekstura i właściwości mechaniczne. Prowadzona jest kontrola jakości wyrobu. Istnieje niewiele ograniczeń co do rozmiaru i kształtu próbek wymaganych w łatwych do wykonania metodach ultradźwiękowych. Ogólnie rzecz biorąc, badania ultradźwiękowe mogą być stosowana do badania materiałów bezporowatych jak i silnie porowatych.

- **Aparatura**

Ultradźwiękowy Zestaw Pomiarowy UZP -1

Tester Materiałów typu: MT-541, CT-3

Defektoskopy Ultradźwiękowe typu: DI-32, DI-40, DI-60, DI-512, DI-514, EPOCH-600

Grubościomierze typu: 545LC, MG-230S, MG-232S

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

- określanie wielkości anizotropii i niejednorodności materiałów,
- wykrywanie wad i ich lokalizacja w materiałach bezporowatych jak i porowatych,
- wyznaczanie właściwości sprężystych dla materiałów izotropowych i anizotropowych,
- śledzenie przebiegów procesów technologicznych (formowanie, suszenie, spiekanie, ...),
- bieżąca kontrola poszczególnych operacji technologicznych
- badanie wpływu atmosfery i czasu na próbkę.

4. **Lokalizacja Laboratorium:**

Budynek A-3, pok. 226

5. **Osoba kontaktowa:**

dr inż. Beata Macherzyńska, tel. 12-617-25-91, 25-63, e-mail: beatam@agh.edu.pl

6. **Zdjęcia:**

