

Kompleksowa ocena właściwości mechanicznych materiałów metalicznych, ceramicznych i polimerowych oraz kompozytów

Opis badania

Badanie właściwości mechanicznych materiałów w testach ściskania i rozciągania w zakresie temperatur od pokojowej do 1023 K, z prędkościami odkształcania rzędu 10^{-5}s^{-1} do 10^{-3}s^{-1} . Możliwość prowadzenia badań ze stałą lub zmienną prędkością odkształcania.

Testy wykonywane są w zakresie obciążeń do 10 T, umożliwiając badanie materiałów w mikroskali (badania mikromechaniczne dla materiałów o przekrojach submikronowych), do makroskali przy wielkościach próbek o długości kilkudziesięciu centymetrów. Aparatura wyposażona jest w elektroniczny tor pomiarowy zadawanego obciążenia oraz pomiar przesunięcia trawersy.

Możliwa jest realizacja badań niestandardowych z parametrami wykraczającymi poza podany zakres (temperatura, prędkość odkształcania).



Badania twardości i mikrotwardości materiałów metodą Vickersa w zakresie obciążeń od 20 g do 30 kg. Możliwość wykonywania map twardości.



Kontakt

dr inż. Paweł Kurtyka
dr inż. Paweł Hyjek
dr inż. Iwona Sulima

tel.: 12 662 78 81
e-mail: technika@up.krakow.pl

ul. Podchorążych 2, pokój 2N