

MERANIE MODULU PRUŽNOSTI AKUSTICKÝMI METÓDAMI

Vedúci BP: **Ing. Milan UHRÍČIK, PhD.**

Anotácia

Modul pružnosti je charakteristika materiálu používaná pri štúdiu jeho správania pri namáhaní a hovorí o tom ako veľmi sa bude teleso deformovať. Existuje viacero experimentálnych metód stanovenia modulu pružnosti. Jednou z metód umožňujúcich merať modul pružnosti je metóda založená na meraní vlastnej frekvencie. Tá sa bude určovať na rezonančnej sústave, zloženej z piezokeramického meniča, titánového nadstavca a vzorky. Pre experimenty budú použité vzorky vyrobené z rôzneho druhu materiálov.

