

SLO/BNNE: 7: Mechanické vlastnosti materiálů na nanometrové škále (aneb Proč zase opakovat AFM?)

Radim Čtvrtlík

Deformace

- elastická, plastická, viskoelastická

Základní faktory ovlivňující mechanické vlastnosti

- struktura, mikrostruktura, složení, homogenita
- vnější faktory

Hookův zákon

- moduly pružnosti a Poissonovo číslo

Tahová zkouška

- princip, základní určované charakteristiky

Tvrдость

- princip, definice

Klasický přístup měření tvrdosti

- pomocí optického pozorování zbytkového vtisku
- druhy tvrdostí

Nanotvrдость

- instrumentovaná vtisková zkouška