

# Laboratórium optickej mikroskopie

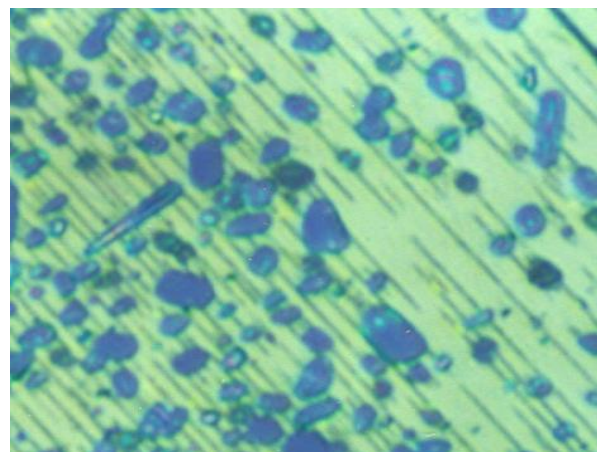
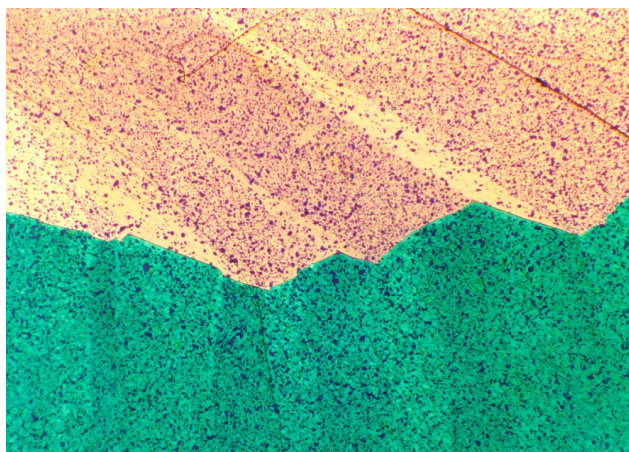
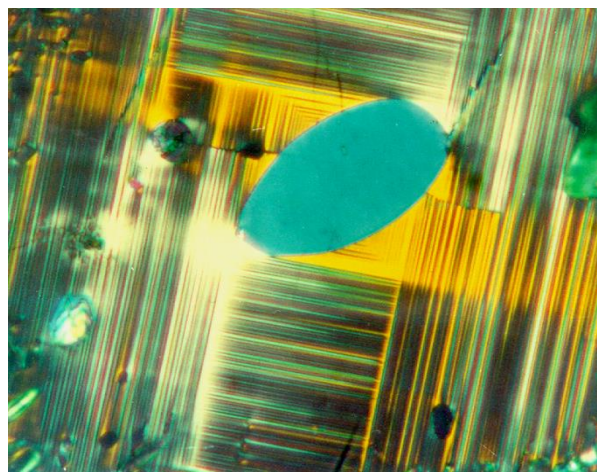
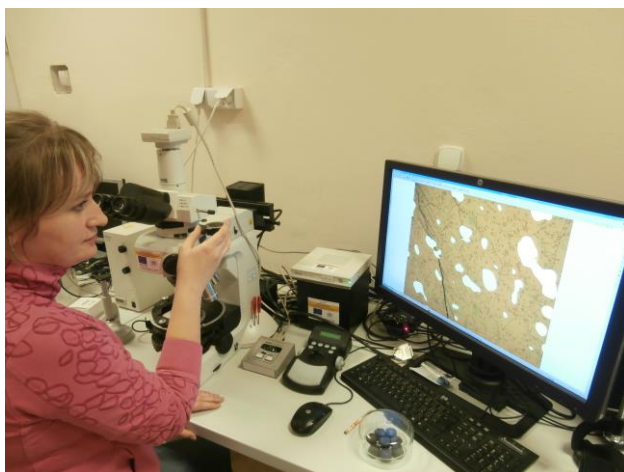
Vedúci Laboratória Materiálovej fyziky Ing. P. Diko, DrSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV,  
[dikos@saske.sk](mailto:dikos@saske.sk)

## Výskumný program laboratória

- Nové supravodivé materiály
- Magnetokalorické manganity
- Heuslerove zliatiny (spolupráca s UPJŠ, Prof. S. Varga)

## Experimentálne vybavenie

- Optický mikroskop NIKON s prílušenstvom (polarizačné objektívy a otočný stolík).
- Softvérové vybavenie pre obrazovú analýzu
- Stereomikroskop



## Aplikácie

- Meranie veľkosti, tvaru a objemového podielu piningových centier v REBCO masívnych monokryštalických supravodčoch.
- Zobrazenie opticky anizotropných kryštalických fáz v supravodivých a magnetokalorických materiáloch