

Genius loci...

# Austinometr

detektor zbytkového austenitu

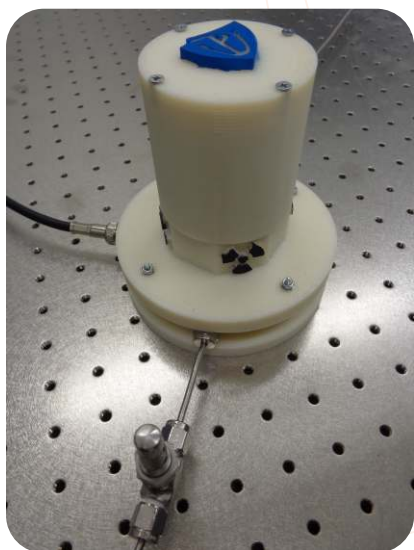


Vědeckotechnický  
park

Univerzita Palackého  
v Olomouci

# Austinometr detektor zbytkového austenitu

Přístroj Austinometr vyvinutý na Univerzitě Palackého v Olomouci umožňuje rychlé a nedestruktivní stanovení strukturních, fázových a magnetických charakteristik železo obsahujících materiálů. Unikátně sestavené zařízení využívající Mössbauerovy spektroskopie může sloužit nejen ke stanovení zbytkového austenitu, ale také k určení dalších fází a struktur, jako jsou ferit, perlit, martenzit, atd. Oproti konkurenčním řešením neanalyzuje přístroj materiál pouze v jednom konkrétním bodě, ale integrálně na větší ploše, čímž je možno získat relevantnější závěry o složení materiálu. Navíc umí Austinometr snímat vzorek nejen na povrchu, ale též do hloubky cca 10  $\mu\text{m}$ , takže lze studovat i tenké filmy apod. V neposlední řadě lze Austinometr využít k popisu korozních procesů.



## Klíčové výhody

- nedestruktivní metoda
- stanovení v řádu hodin
- objemová analýza
- velikost testovaného materiálu není ničím omezena
- ve vývoji je plně mobilní zařízení, které bude schopno analyzovat vzorky kdekoliv



## Potenciální aplikace

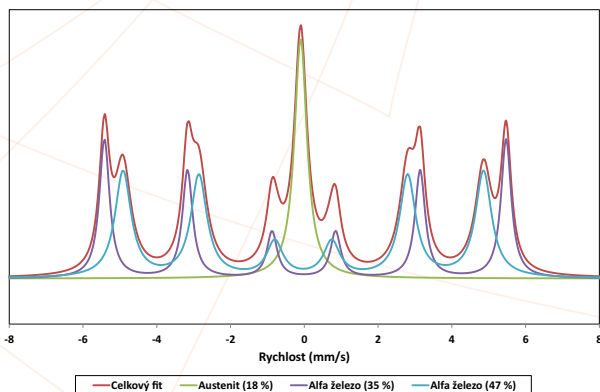
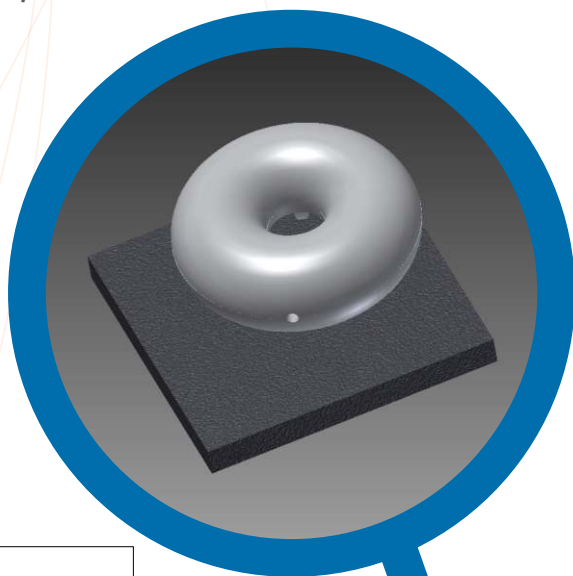
- hutnický průmysl
- strojírenství
- materiálový výzkum
- kontrola konstrukcí
- základní výzkum

## Tým

- Jiří Pechoušek
- Lukáš Kouřil
- Jakub Navařík
- Libor Machala

## Patentová ochrana

- know-how



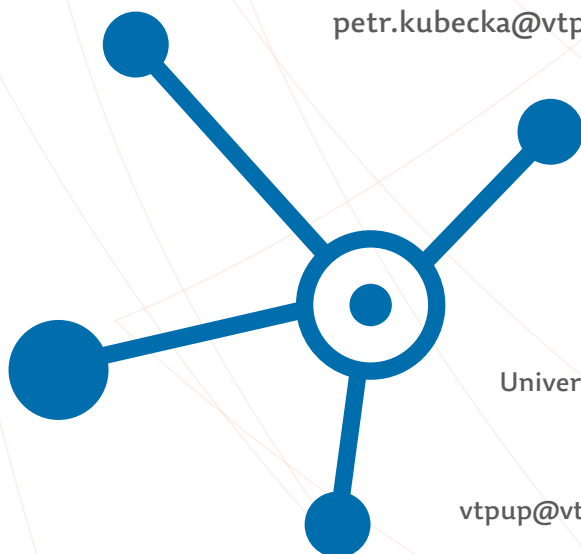


Univerzita Palackého  
v Olomouci

# Kontakt

## Obchodní oddělení

Dr. Ing. Petr Kubečka  
+420 734 265 043  
petr.kubecka@vtpup.cz



Vědeckotechnický park  
Univerzita Palackého v Olomouci  
Šlechtitelů 21  
783 71 Olomouc

vtpup@vtpup.cz | +420 585 631 420  
www.vtpup.cz

produkt byl vytvořen v

produkt byl vytvořen  
s finanční podporou



Přírodovědecká  
fakulta

Univerzita Palackého  
v Olomouci

**T A**  
**Č R**

[www.vtpup.cz](http://www.vtpup.cz)