

Genius loci...

Austinometr

detektor zbytkového austenitu

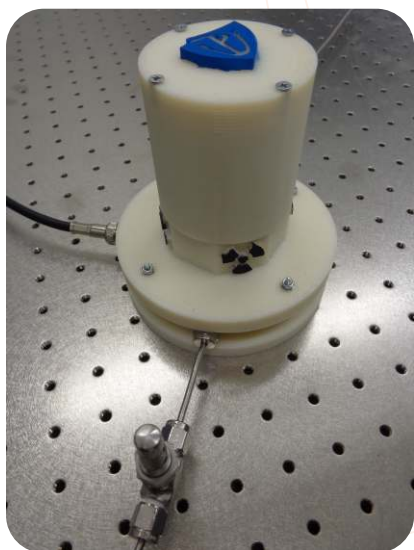


Vědeckotechnický
park

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 μm , 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

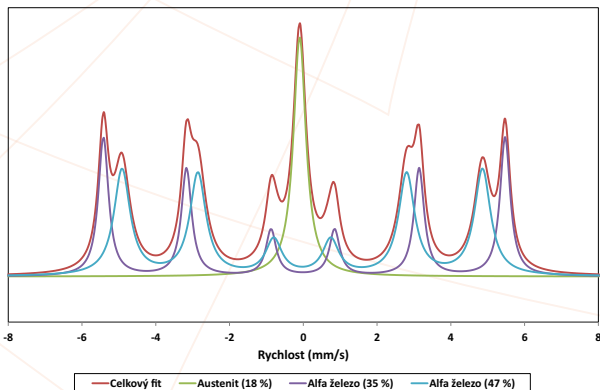
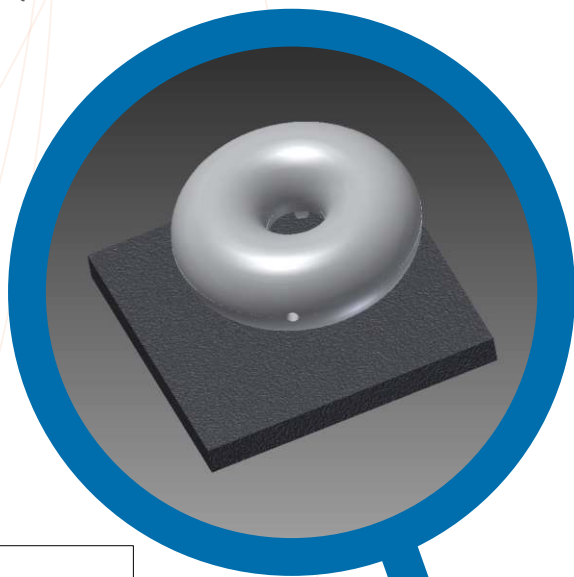
- hutnický průmysl
- strojírenství
- materiálový výzkum
- kontrola konstrukcí
- základní výzkum

Tým

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

Patentová ochrana

- know-how



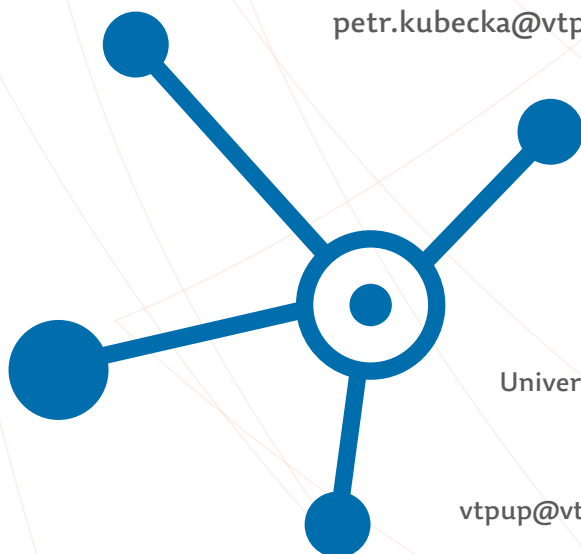


Univerzita Palackého
v Olomouci

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