Mikroskopie v materiálovém výzkumu

Přednášející:

Václav Vacek

spolupracovali:

Michal Kočí

Petr Kačmár

Ondřej Václavek

supervizor:

Ing. Jan Adámek

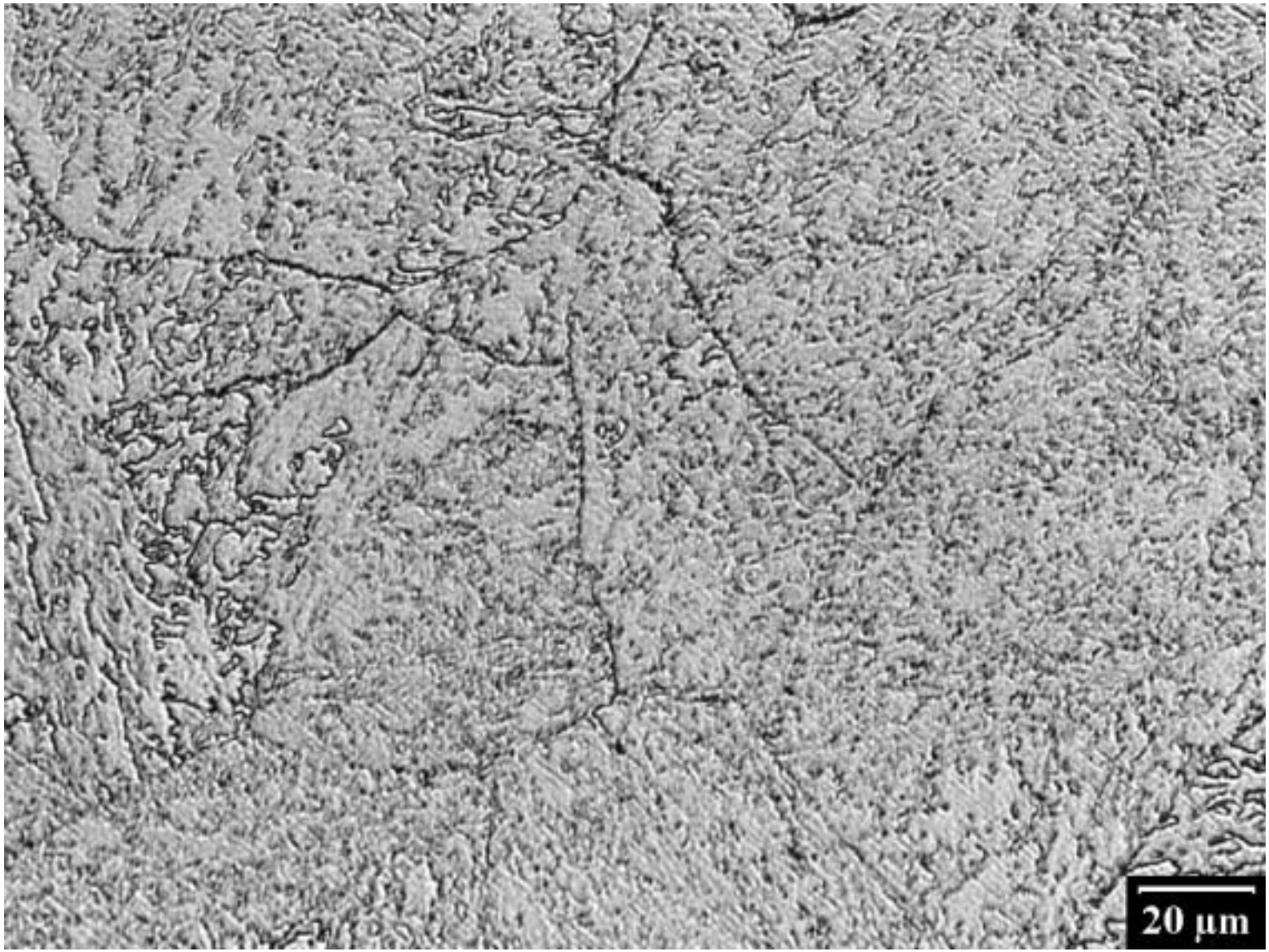
Typy mikroskopů

- **Optický**
- **Elektronový**

Optický mikroskop

- **Zvětšení až 2000×**
- **Využití odraženého světla**
  - **Světlé pole**
  - **Tmavé pole**
- **Náročná příprava vzorků**

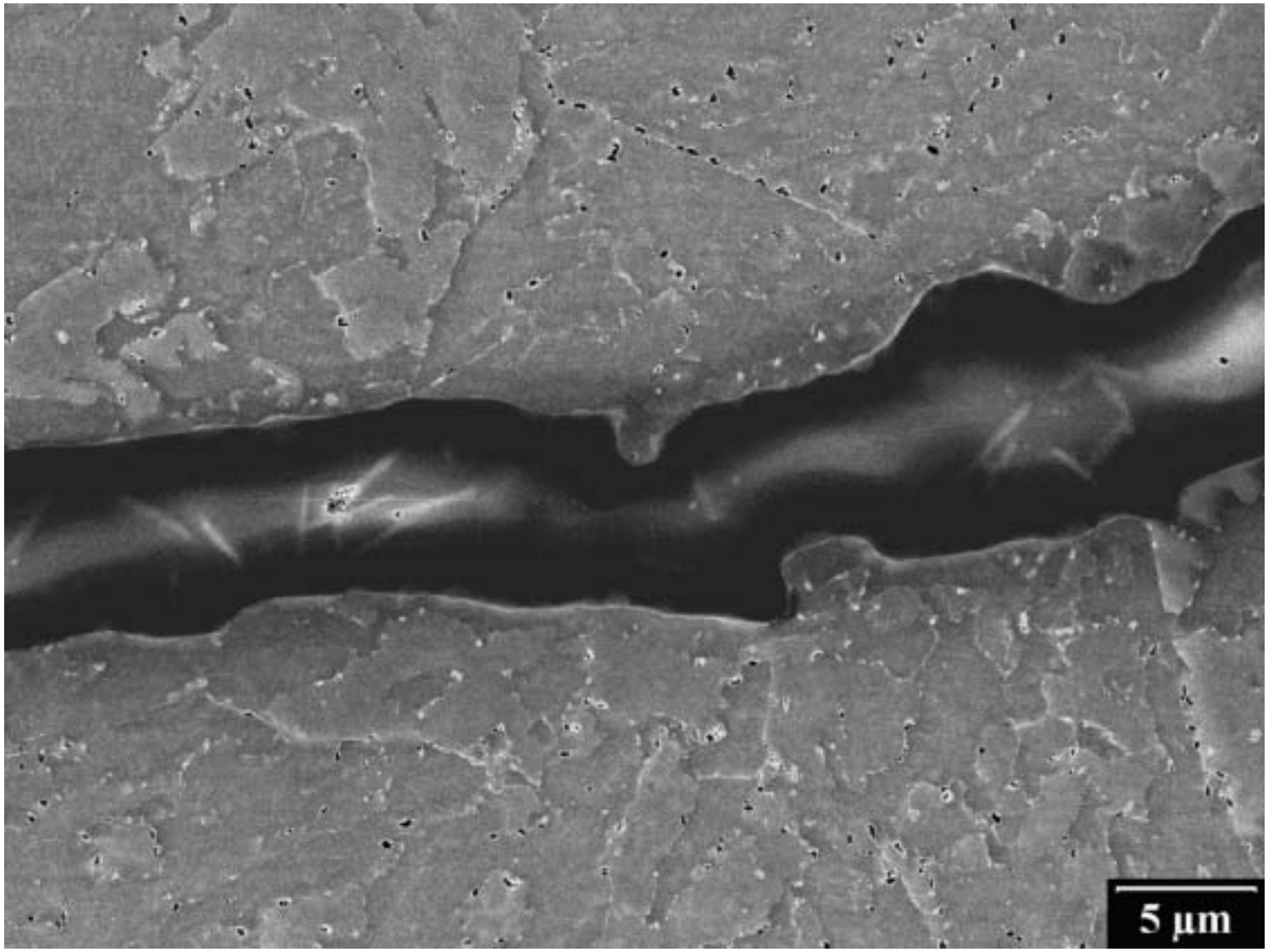
Snímek z opt. mikroskopu



Elektronový mikroskop

- **Řádkovací mikroskop**
- **Zvětšení až n×10000x**
- **„Osvětlení“ – svazek elektronů**

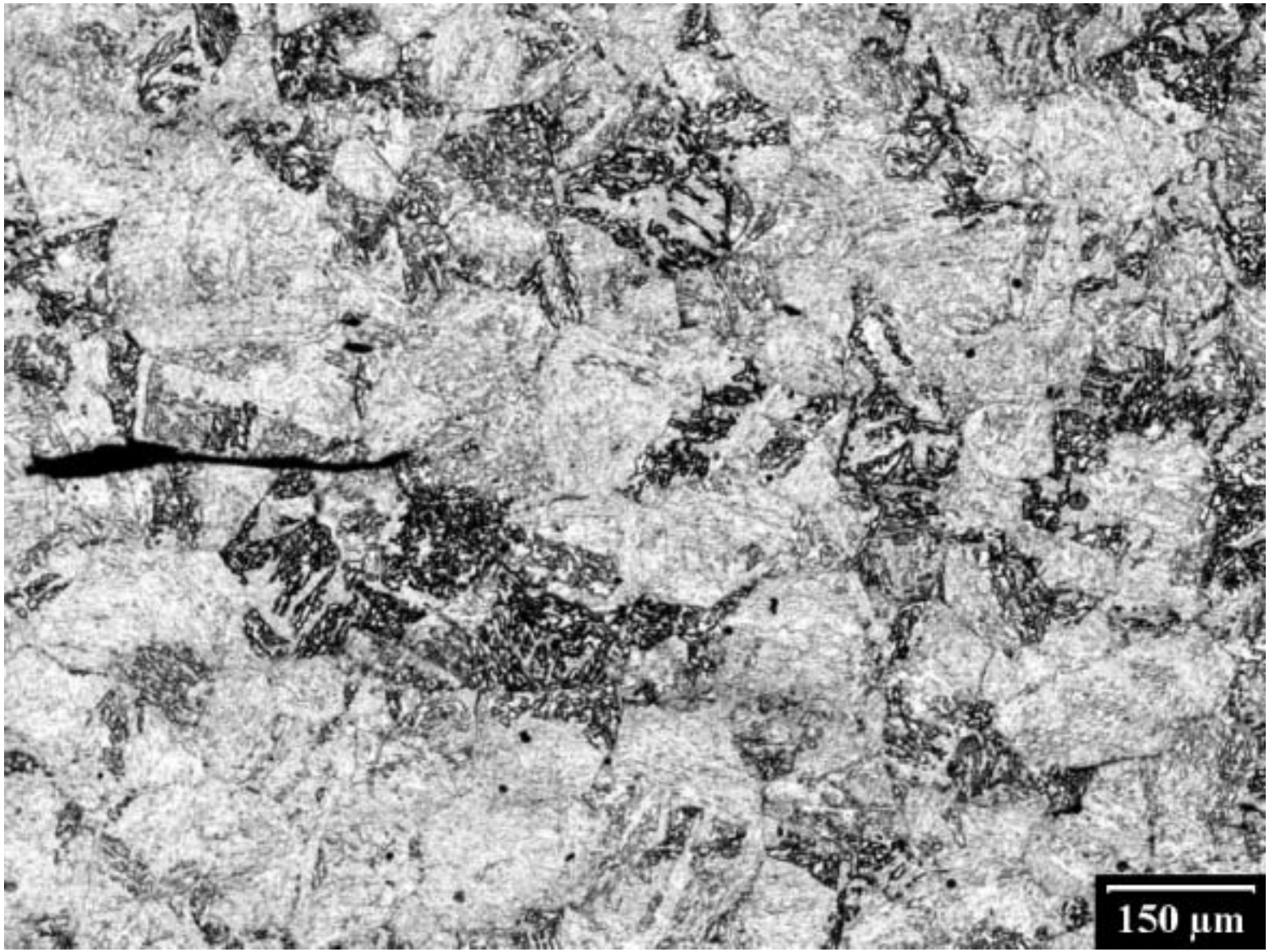
Snímek z el. mikroskopu



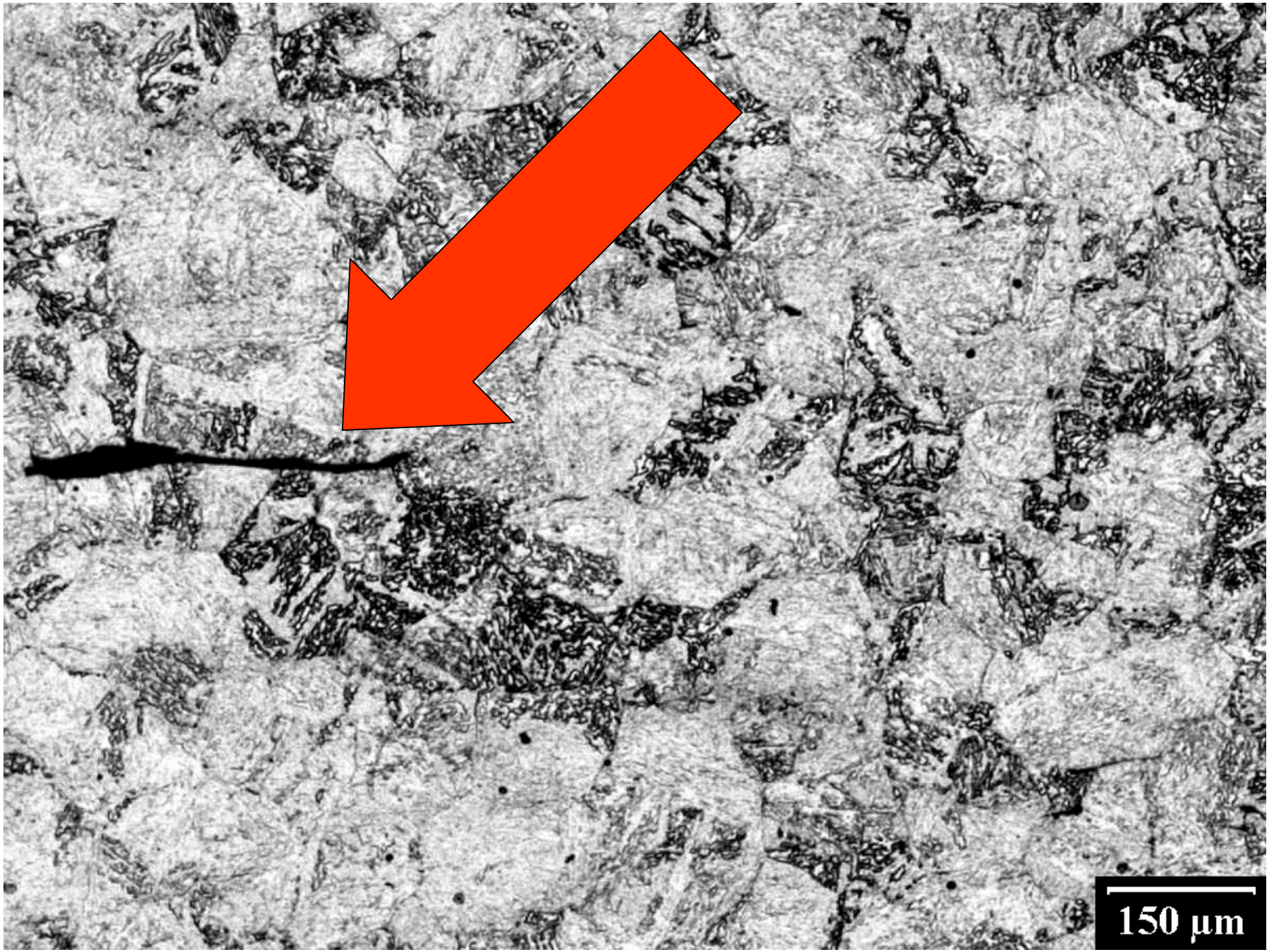
Pozorování ušlechtilé oceli

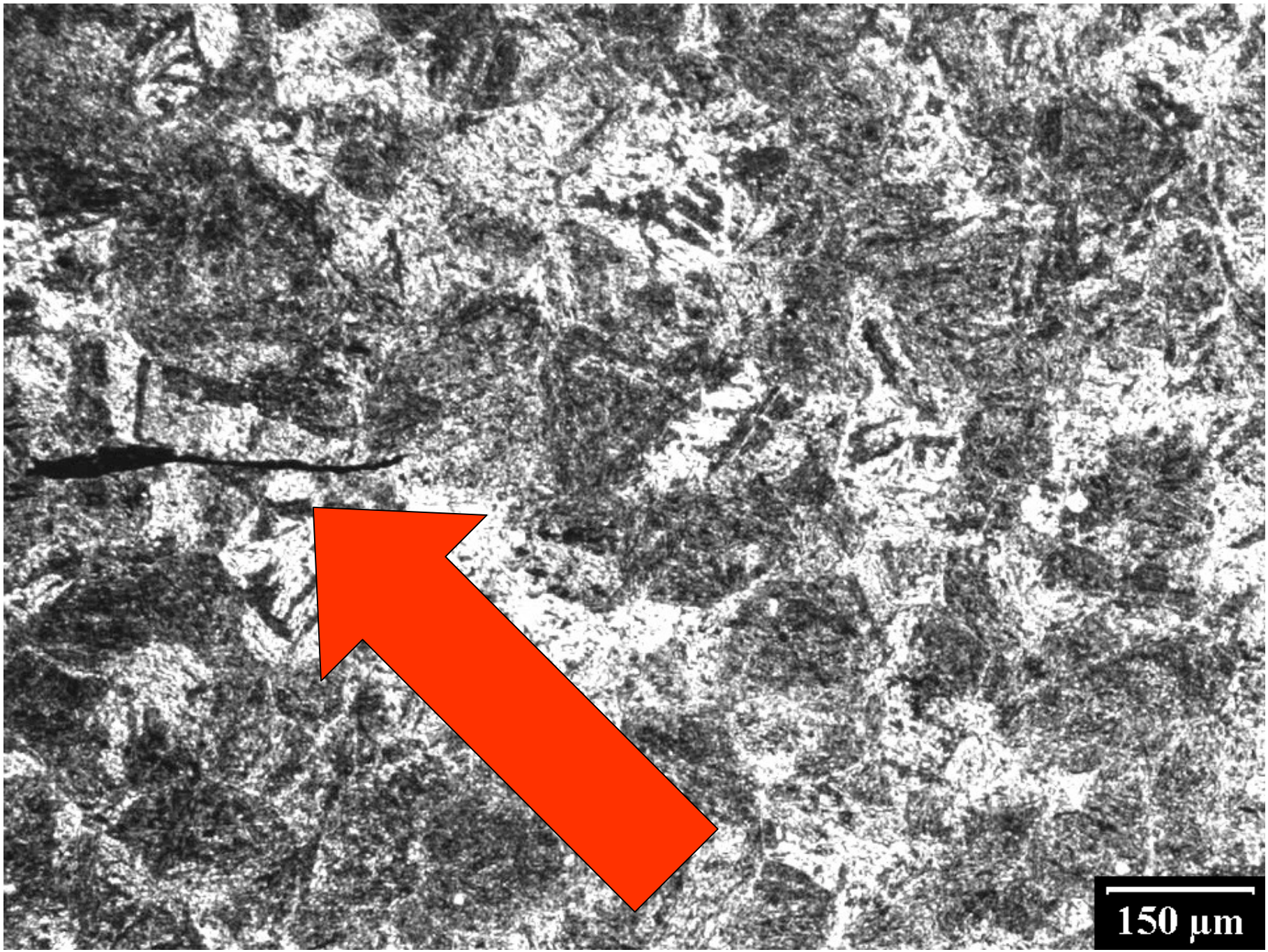
- Čpavkové potrubí
- Nároky na životnost
- Vysoká teplota

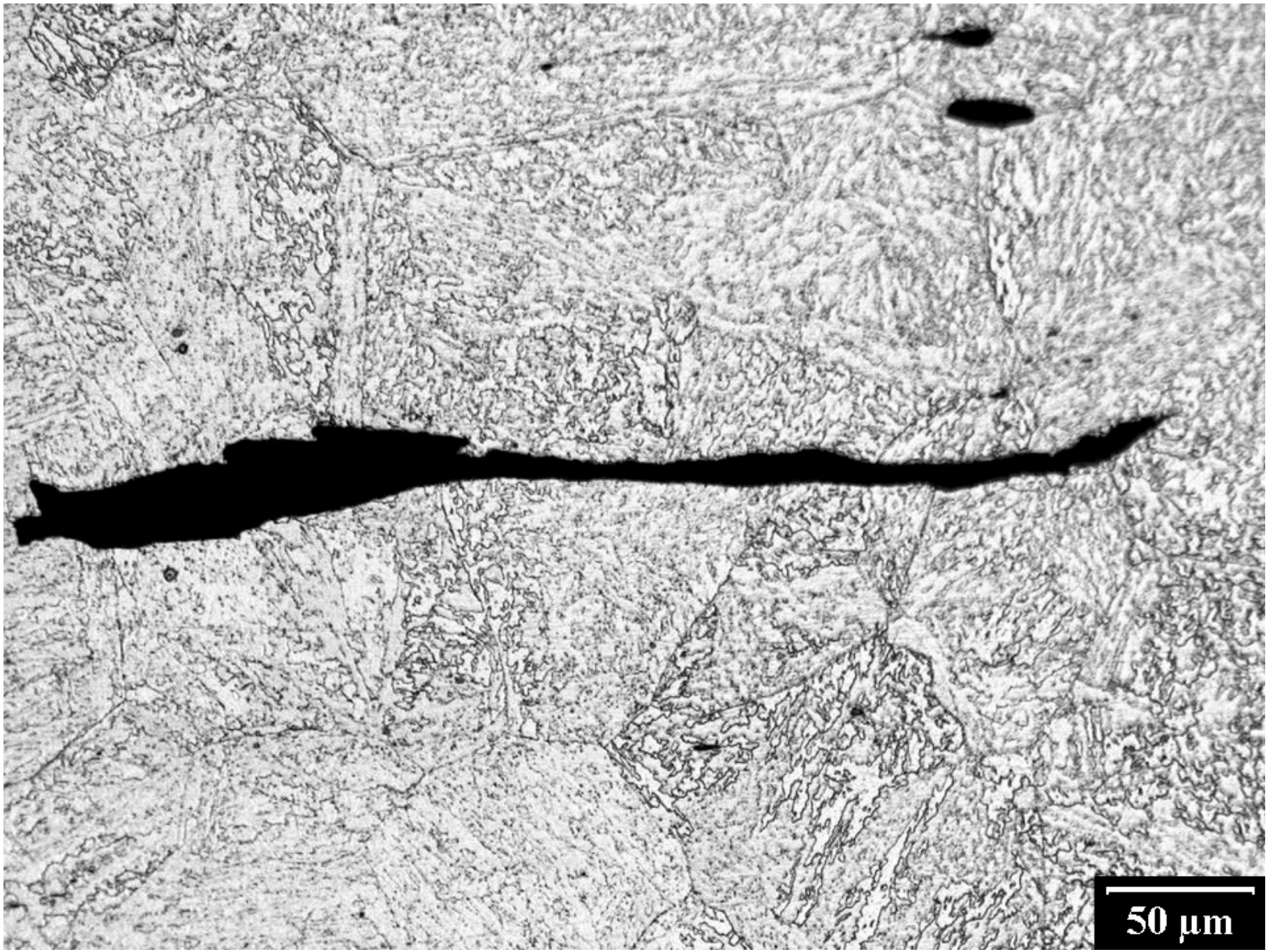
Optický mikroskop

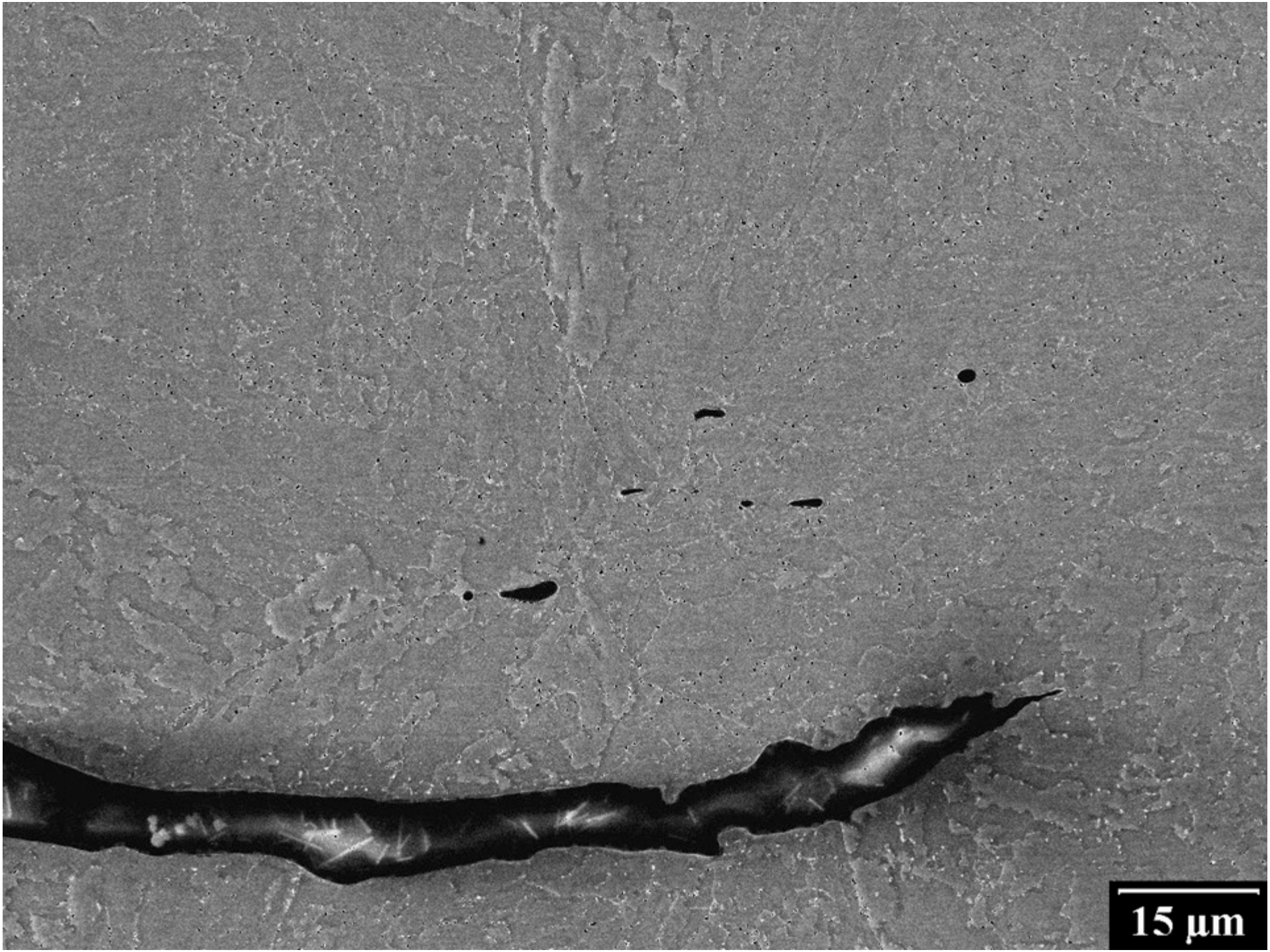


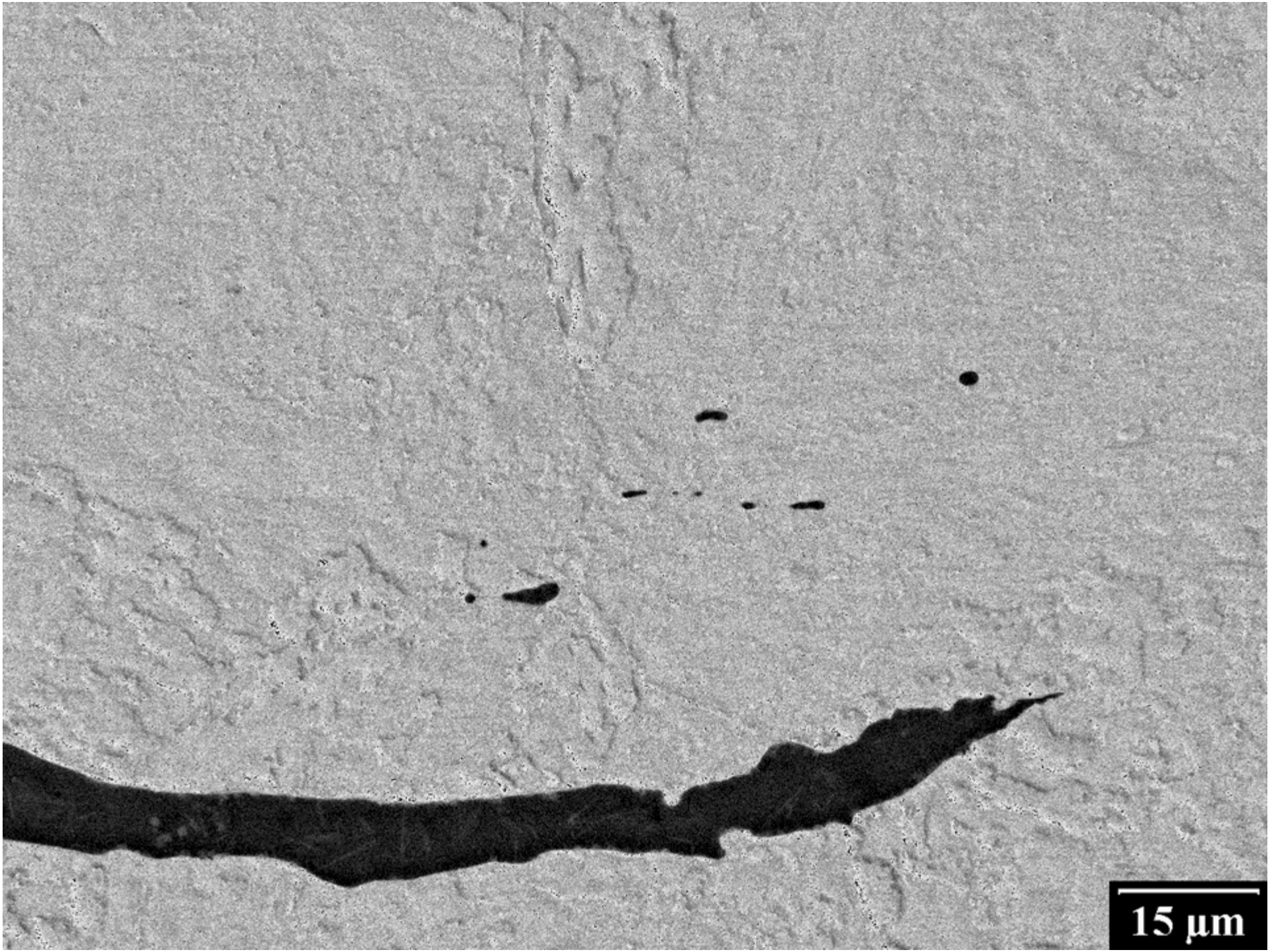
NALEZEN VMĚSTEK !


150 µm

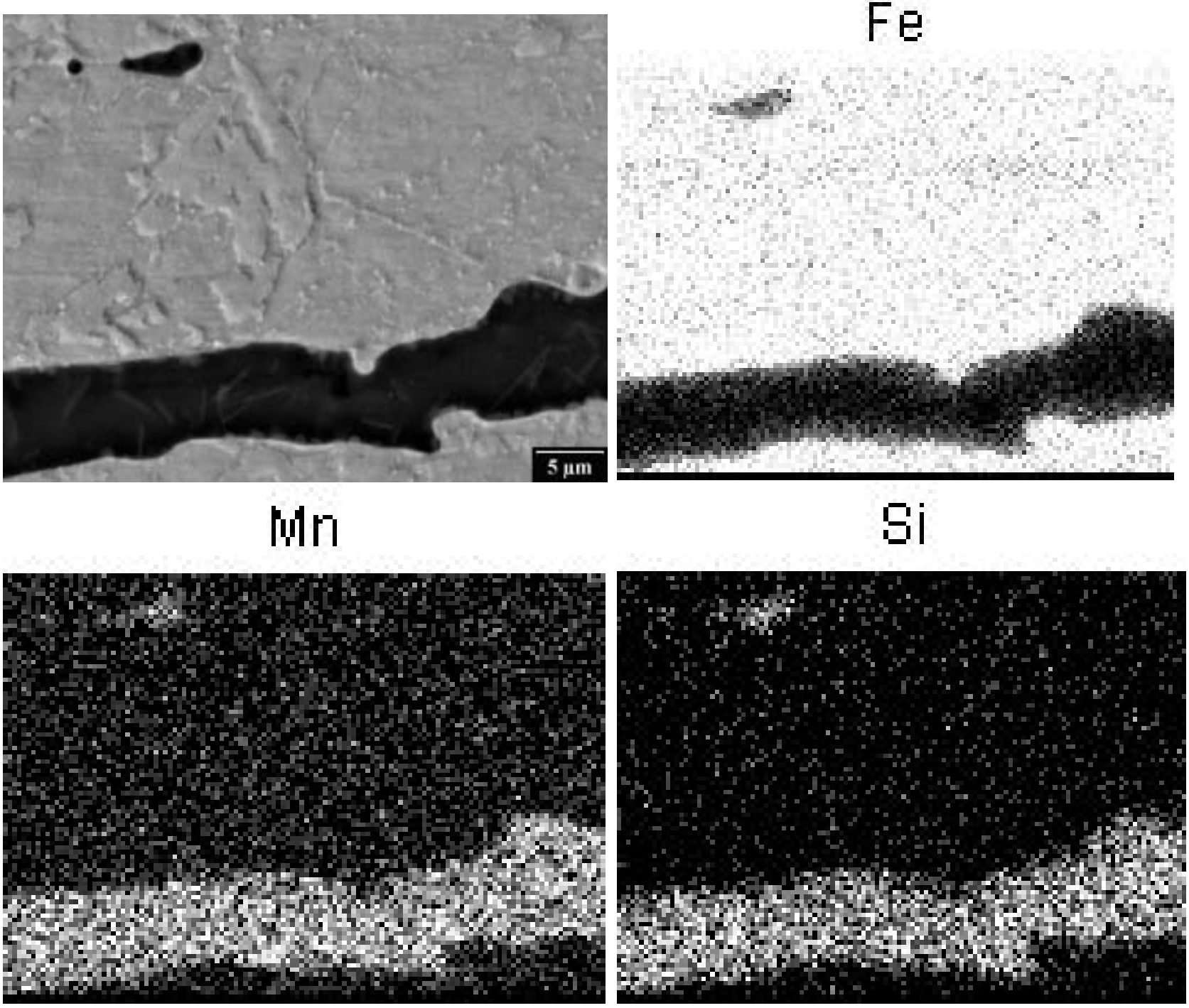

150 µm


50 µm


15 µm


15 µm

PROVEDLI JSME ANALÝZU SLOŽENÍ !


5 µm
Fe
Mn
Si

PODĚKOVÁNÍ

- Divákům za pozornost
- Panu Adámkovi za bezbřehou trpělivost
- Realizačnímu teamu FyzTyd 2004

- Všem ostatním, kteří si myslí, že bychom jim měli poděkovat…

KONEC prezentace,

klepnutím SEM ukončíte

předvádění se.