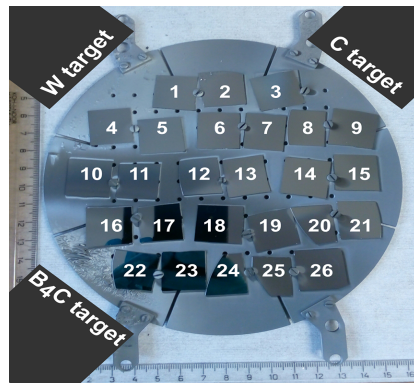
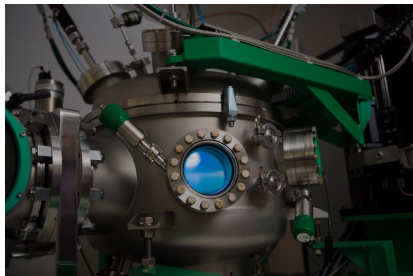


Vizualizácia vlastností WBC vrstiev

Bc. Pavol Debnár
500356@mail.muni.cz

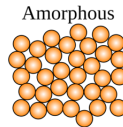
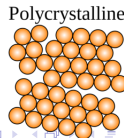
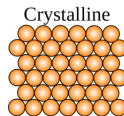
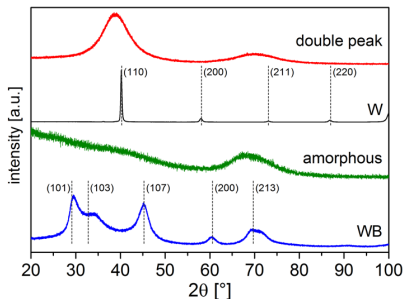
WBC vrstvy

- Motivácia (Čo sú to WBC vrstvy?)
 - Vrstvy skladajúce sa z 3 prvkov - W, B, C
- Vznik
 - Magnetronové naprašovanie
- Motivácia (Prečo WBC vrstvy?)
 - Fyzické vlastnosti
 - Cena



Dáta

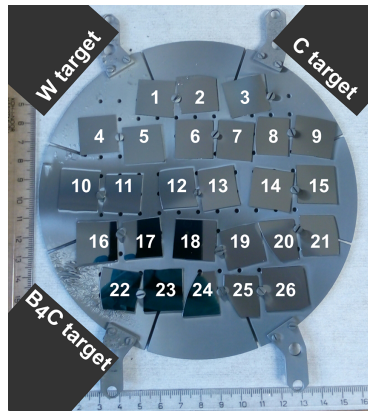
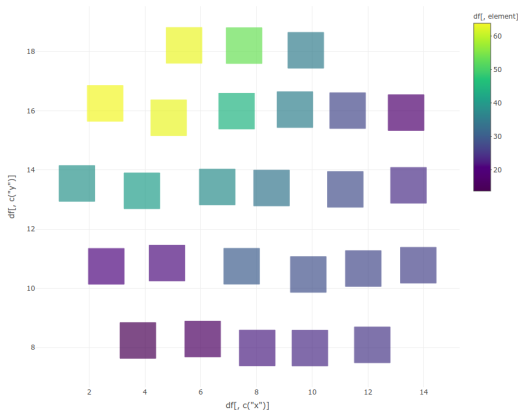
- Sada (súbor nastavení pri ktorom vznikli vzorky)
- Číslo vzorky
- Zloženie WBC
- Poloha na držiaku (X,Y súradnice)
- Štruktúra (Kryštalickosť)
 - Zistená pomocou X-Ray Diffraction
 - 4 kategórie

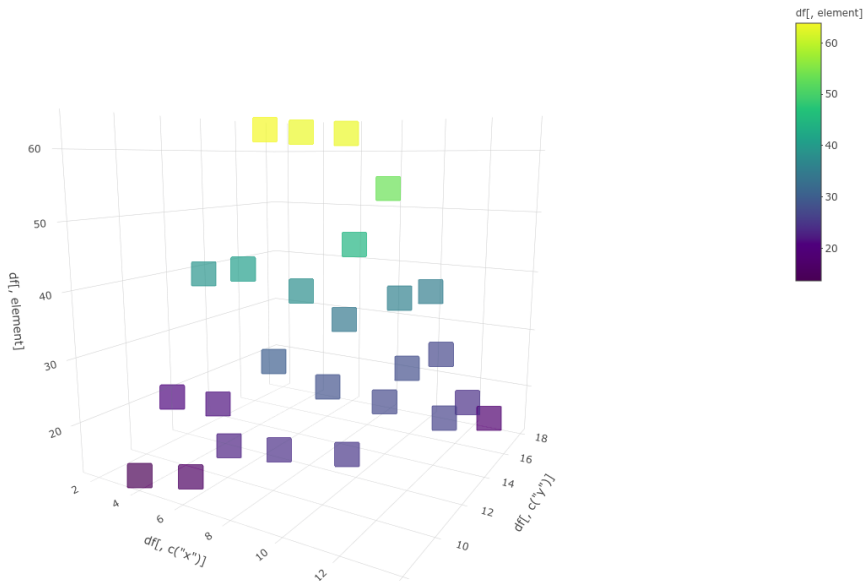


Spracovanie

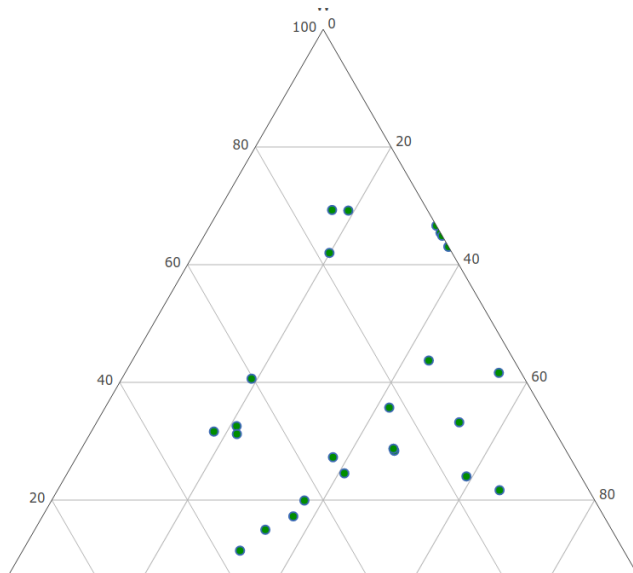
- Dáta - získané priamo od zdroja - súbory .xlsx
- R
- plotly, readxl, pracma
- Výstupy
 - Ternárny graf zobrazujúci sety alebo štruktúru prvkov
 - Graf závislosti zloženia prvkov od pozície

Ukážka výstupov

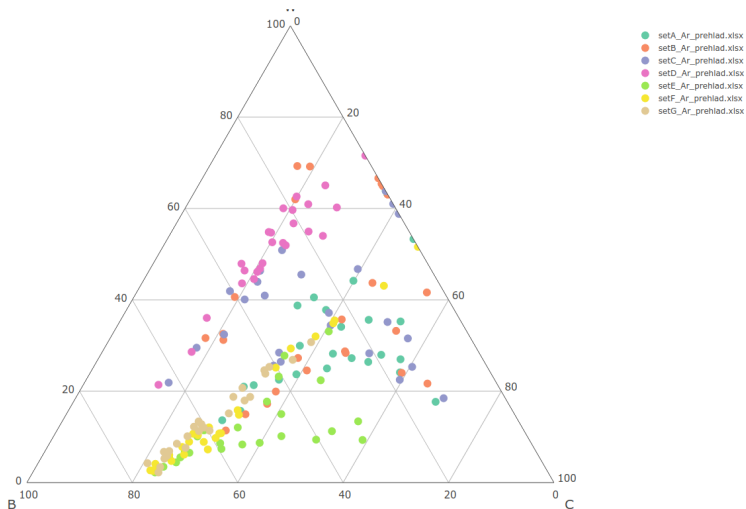




Ternárne grafy



Ternárne grafy



Ternárne grafy

