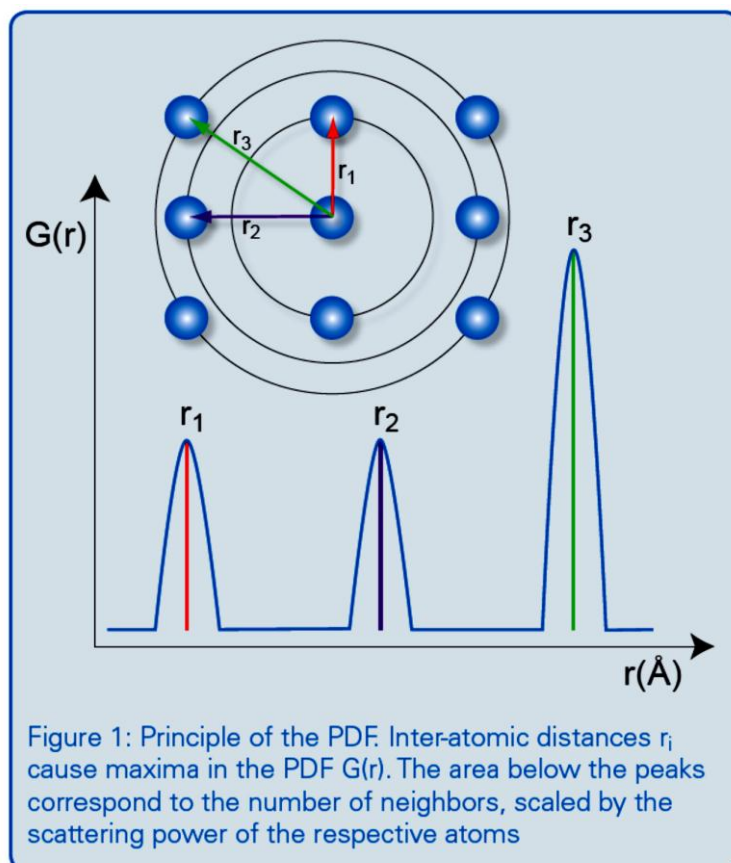


Párová distribuční funkce a rentgenová difrakce

Měření párové distribuční funkce pomocí difrakčních metod bylo dříve omezeno na amorfni látky, ale během posledních 10 let se podařilo tuto techniku rozšířit i na látky krystalické. Bohužel v České Republice je zatím její využití na krystalické látky velmi ojedinelé. Proto, navržená bakalářská práce by se zaměřila na rozeběhnutí této metody pro krystalické látky do praxe.

Párová distribuční funkce udává pravděpodobnost nalezení atomů vzájemně vzdálených o r – viz. obr. 1.[1].



Párovou distribuční funkci lze s úspěchem měřit na laboratorním práškovém difraktometru. Avšak pro její naměření s dostatečným rozlišením je potřeba použít záření emitované Ag či Mo anodou.

Navrhovaná práce se propojí s materiálovým výzkumem prováděným ve Fyzikálním ústavu na aktuálně studovaných materiálech.

[1] http://www.bruker-axs.com/uploads/tx_linkselectorforpdfpool/Determination_of_PDF_Flyer_DOC-H88-EXS031.pdf