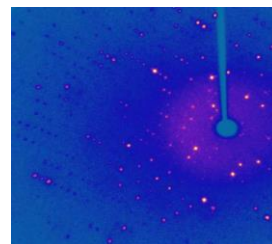
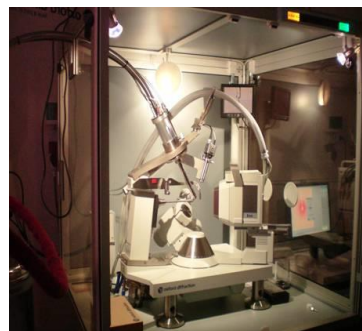


Difractometrul automatizat X-Calibur E pentru determinarea structurii materialelor monocristaline

Difractometrul automatizat X-Calibur E este destinat studiului cu raze X al materialelor monocristaline și este de unicat în Republica Moldova. Acest echipament performant permite un studiu structural profund cu ajutorul razelor X al monocristalelor materialelor organice, anorganice și hibride, ale căror proprietăți sunt strict legate de structură. Difracția de raze X reprezintă una din tehnicile principale în studiul acestor materiale, care permite obținerea unor informații extrem de importante cu privire la compoziția, structura atomo-cristalină, dimensiunea polimerilor coordinative, modul de împachetare a componentelor (atomi, ioni, molecule, clusteri, compuși complecși) din rețeaua cristalină. Această metodă de investigație este indispensabilă oricărui cercetător în domeniul materialelor, fie că este vorba de sinteză, procesare, aplicații tehnice, fotovoltaică, optoelectronică, farmaceutică, etc.

Analizatorul se afla în [Laboratorul Metode Fizice de Studiere a Solidului](#) al IFA.



[Descrierea aparatului](#) cu caracteristicile tehnice și [soft-ul utilizat](#).

Acest echipament este disponibil pentru toți cercetătorii cointeresați, inclusiv din afara IFA sau persoane fizice. Programarea poate fi efectuată numai în urma discutării condițiilor de utilizare cu responsabilul de exploatare.

Pentru programare vă rugăm să ne scrieți un mesaj la adresa indicată mai jos, făcând și o scurtă descriere a probelor (starea, dimensiuni, elemente căutate, cantitatea). Vă rugăm să țineți cont că acceptarea programării și condițiile de punere la dispoziție a echipamentului dat depind de disponibilitatea aparatului în ora/ziua dorită și de modul în care echipamentul va fi folosit (prin colaborare științifică, proiecte de cercetare comune cu IFA sau ca serviciu contra cost).

Recomandăm să vă programați din timp!

Pentru programare și informații suplimentare vă rugăm să contactați :

Șef Laborator Metode Fizice de Studiere a Solidului, dr. Victor Kravțov

E-mail: kravtsov@phys.asm.md