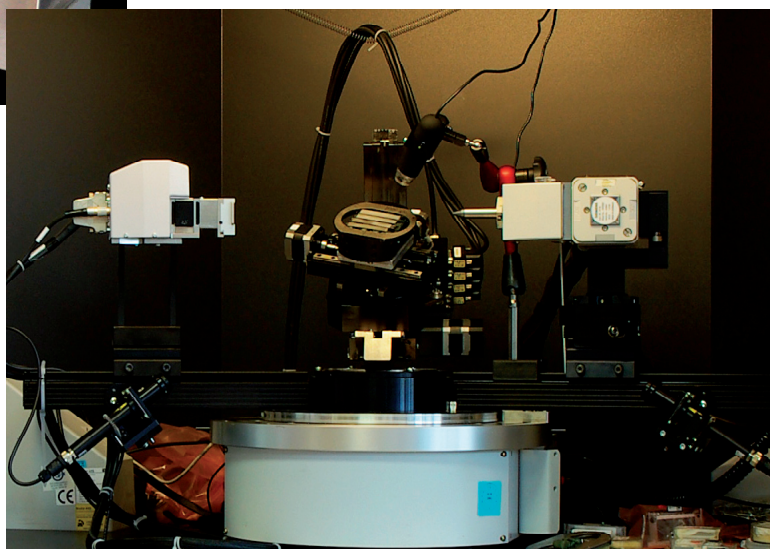
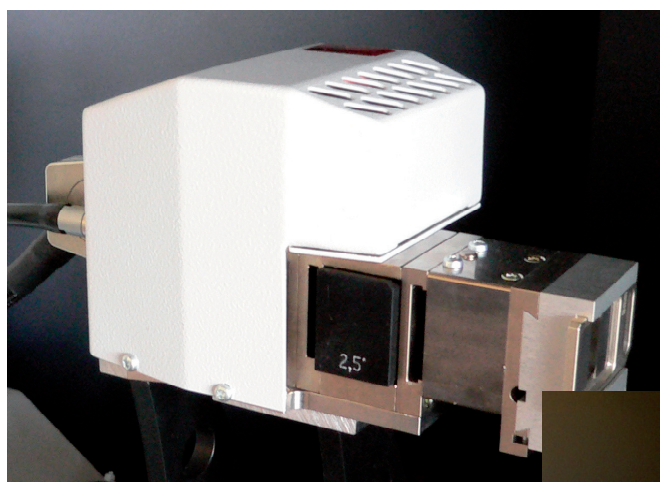


PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „DOPOSAŻENIE INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII I MATERIAŁÓW”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ - DOTACJE NA INNOWACJE

LynxEye – detektor pozycyjnie czuły



Detektor pozycyjnie czuły LynxEye (produkcji Bruker AXS GmbH, Karlsruhe, Niemcy) jest urządzeniem najnowszej generacji w zakresie detekcji promieniowania rentgenowskiego. Przeznaczony jest do rejestracji efektów dyfrakcyjnych.

Posiada następujące zalety:

- kilkudziesięciokrotne zwiększenie szybkości akwizycji danych dyfrakcyjnych;
- konstrukcja niewymagająca ciągłego podawania gazu ochronnego czy chłodzenia;
- możliwość pracy zarówno w trybie pozycyjnie czułym, jak i detektora punktowego.

Pozwala na:

- prowadzenie pomiarów naprężeń własnych i tekstury krystalograficznej przy użyciu pełnych widm dyfrakcyjnych;
- automatyzację analizy struktury materiałów opartą o techniki dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego.

Jest wykorzystywany w pracach badawczych statutowych i zleconych w ramach ZLB, a także do badań niestandardowych prowadzonych w Pracowni Struktur Anizotropowych, przeznaczony jest do rejestracji efektów dyfrakcyjnych, na których oparte są procedury analizy fazowej, pomiaru wielkości parametrów sieciowych i rozmiaru krystalitów, naprężeń własnych oraz tekstury krystalograficznej.

Kontakt:

dr hab. inż. Jan Bonarski, prof. PAN
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
Polska Akademia Nauk
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
tel: +48 12 29 52 871; fax: +48 12 29 52 804; nmbonars@imim-pan.krakow.pl