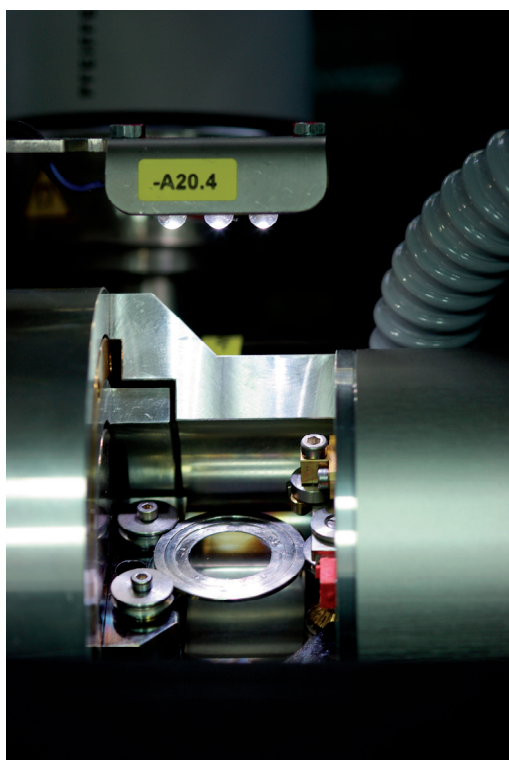


PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „DOPOSAŻENIE INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII I MATERIAŁÓW”

**INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ - DOTACJE NA INNOWACJE**

## Ścieniacz jonowy Leica EM RES 101



Jest przeznaczony do preparatyki cienkich folii przy wykorzystaniu wiązki jonów argonu.

**Posiada następujące zalety:**

- bezolejowy system próżniowy;
- komora preparatu wykonana z aluminium;
- pompa turbomolekularna o wydajności 70 l/s;
- pompa przeponowa o wydajności 13 l/min;
- całkowicie zautomatyzowany system załadunku z zamknięciem, 3-osiowy zmotoryzowany stolik na próbkę;
- rotacja i oscylacja ze zmienną szybkością i kątem;
- 2 oddzielnie regulowane źródła jonowe dla wysoko i niskoenergetycznego trawienia;
- układ wysokiego napięcia do pracy z napięciami od 1keV do 10keV;
- regulowane kąty trawienia od 0°–90°;
- precyzyjnie sterowany układ podawania gazu roboczego;
- 2 oddzielnie regulowane zawory gazu wlotowego;
- przepływ gazu 1sccm na źródło jonu;
- system monitorujący pracę urządzenia z kamerą CCD;
- komputer sterujący pracą systemu;
- możliwość sterowania przesuwem stolika, układem podawania gazu pracą systemu próżniowego oraz regulacji wysokiego napięcia;
- system operacyjny oparty na Linuxie dla podniesienia stabilności i niezawodności pracy;
- biblioteka aplikacji;
- system zabezpieczeń zapewniających poprawną pracę urządzenia.

**Pozwala na:**

- preparatykę cienkich folii do analizy przy wykorzystaniu transmisyjnej mikroskopii elektronowej (TEM);
- docienianie cienkich folii wykonanych przy wykorzystaniu techniki preparatyki FIB;
- przygotowanie powierzchni do obserwacji na skaningowym mikroskopie elektronowym (SEM).

**Kontakt:**

Dr inż. Łukasz Major

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków

tel.:+48 12 295 28 32, fax: +48 12 295 28 04, [nmlmajor@imim-pan.krakow.pl](mailto:nmlmajor@imim-pan.krakow.pl)