

Zarządzenie Nr 36/2011

Dyrektora Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN

z dnia 30 grudnia 2011

W sprawie utworzenia Laboratorium Mikroskopii o profilu kriogenicznym do badań materiałów polimerowych i węglowych w Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk

1. Z dniem 01.01.2012 zostaje powołane w CMPW PAN w ramach Pracowni Materiałów Nano- i Mikrostrukturalnych Laboratorium Mikroskopii o profilu kriogenicznym do badań materiałów polimerowych i węglowych.

2. Zadania Laboratorium Mikroskopii o profilu kriogenicznym do badań materiałów polimerowych i węglowych:

- Analiza morfologii powierzchni z wykorzystaniem mikroskopu sił atomowych (AFM)
 - przygotowanie próbek do analiz AFM
 - standardowe badania morfologii (tryb kontaktowy, oscylacyjny)
 - badania morfologii próbek zanurzonych w cieczy
 - badania morfologii próbek w podwyższonej temperaturze (do 60 °C)
 - opracowanie wyników analiz AFM
 - modyfikacja chemiczna igieł stosowanych w AFM i badanie wpływu tej modyfikacji na rozdzielczość mikroskopu
- Badania mikroskopowe z wykorzystaniem elektronowego mikroskopu skaningowego (SEM)
 - przygotowanie próbek do analiz SEM
 - standardowa analiza morfologii powierzchni próbek przewodzących i nieprzewodzących w trybie wysokopróżniowym SEM
 - analiza próbek uwodnionych w trybie środowiskowym ESEM
 - analiza próbek zawiesin wodnych w trybie transmisyjnej mikroskopii skaningowej wet-STEM
 - analiza chemicznego składu mikroobszarów powierzchni metodą EDX w trybie wysoko i niskopróżniowym SEM
 - opracowanie wyników badań SEM
- Badania mikroskopowe z wykorzystaniem elektronowego mikroskopu transmisyjnego (TEM)
 - przygotowanie próbek do badań TEM
 - badanie próbek w trybie TEM i STEM
 - badania dyfrakcyjne mikroskopie TEM
 - badania tomograficzne w mikroskopie TEM

3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 01.01.2012.

309

Dyrektor Instytutu

Andrzej Dworak

prof. dr hab. Andrzej Dworak