

WARSZTATY NAUKOWE

„ZASTOSOWANIE ABSORPCJI RENTGENOWSKIEJ DO OKREŚLANIA LOKALNEJ STRUKTURY ATOMOWEJ I ELEKTRONOWEJ MATERIAŁÓW”, Warszawa 13-15.11. 2006

Polskie Towarzystwo Promieniowania Synchrotronowego-go realizując swoje zadania statutowe, wspólnie z Instytutem Fizyki PAN zorganizowały w dniach 13-15 listopada 2006 r. warsztaty naukowe dotyczące absorpcji rentgenowskiej (EXAFS i XANES). Warsztaty odbyły się w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie, Al. Lotników 32/46. Organizację warsztatów dofinansował Komitet Krytalografii PAN sumą 3500 zł. Kierownikiem Warsztatów była prof. Krystyna Jabłońska, prezes PTPS.

W czasie warsztatów wygłoszono wykłady dotyczące teorii interpretacji widm absorpcyjnych oraz technik eksperymentalnych ich pomiaru. Na podstawie wyników własnych prac badawczych pokazano przykłady zastosowań tej techniki do badania różnego rodzaju materiałów oraz przykłady problemów z jakie mogą się pojawić przy interpretacji widm. Ponadto przeprowadzono zajęcia praktyczne obejmujące analizę danych eksperymentalnych dla modelowych związków z wykorzystaniem dostępnych w sieci programów Athena, Arthemis bazujących na programie FEFF8. Warsztatach wziął udział honorowy gość dr Bruce Ravel z Molecular Environmental Science Group Argonne, National Laboratory Argonne (USA), współautor programów Athena i Artemis, który w swoich wykładach przekazał nie tylko teorię i zasady działania programu, ale i bardzo wiele praktycznych uwag dotyczących analizy widm.

Program wykładów oraz prezentacje z wygłoszonych wykładów można znaleźć pod adresem:

<http://www.ifpan.edu.pl/SL-1/html/Program.htm>.



Fot. 1. Dr Bruce Ravel.

W warsztatach wzięło udział 52 naukowców, głównie młodych pracowników naukowych oraz doktorantów z piętnastu krajowych ośrodków. W niektórych wykładach uczestniczyli również pracownicy Instytutu Fizyki PAN, nie zgłoszeni formalnie jako uczestnicy warsztatów.

Wszyscy uczestnicy podkreślali duże znaczenie tego typu spotkań, gdzie pod okiem doświadczonych naukowców, można uczyć się analizy danych, pracować z własnymi danymi eksperymentalnymi, przedyskutować swoje wyniki w gronie specjalistów. Jest to niezwykle ważne w tej bardzo trudnej technice doświadczalnej.



Fot. 2. W trakcie wykładu.



Fot. 3. W trakcie wykładu.



Fot. 3. Po zajęciach.

Informację przygotowała Krystyna Jabłońska