

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

5 maja 2010 r., o godz. 10:00

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

Doc. dr hab. Piotr DŁUŻEWSKI

Instytut Fizyki PAN, Warszawa

wyłosi referat na temat:

„Współczesne możliwości badań strukturalnych przy użyciu transmisyjnej mikroskopii elektronowej”

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił postęp techniczny w dziedzinie transmisyjnej mikroskopii elektronowej, głównie za sprawą seryjnej produkcji korektorów aberracji sferycznej soczewek magnetycznych. Dzięki temu możliwe jest dokonywanie obserwacji z rozdzielczością lepszą niż rozmiary pojedynczych atomów. Stosowane są różne metody obrazowania. Dwie z nich zostaną zaprezentowane i zilustrowane przykładami, będą to wysokorozdzielcza (HRTEM) i skaningowa (STEM) transmisyjna mikroskopia elektronowa. W ramach tych metod omówione będą sposoby uzyskiwania danych doświadczalnych oraz ich interpretacji. Przedstawiona zostanie technika komputerowej symulacji obrazów wysokorozdzielczych oparta z jednej strony na metodzie wielokrotnych przecięć, służącej do obliczania funkcji falowej elektronów rozproszonych na atomach preparatu, oraz z drugiej strony na znajomości funkcji aparaturowej mikroskopu.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski