

SEMINARIUM RENTGENOWSKIE

Dnia 23.10.2012 r. o godz. 11.30, w sali 203 Instytutu Fizyki PAN, odbędzie się seminarium rtg. na którym dr Marcin Sikora z AGH (Kraków), wygłosi referat p.t.:

„XMCD w polach impulsowych i rozpraszaniu nieelastycznym”

Streszczenie:

Magnetyczny dichroizm kołowy w absorpcji promieniowania rentgenowskiego (XMCD) jest unikalną techniką pozwalającą na badanie uporządkowania magnetycznego z rozdzielczością pierwiastkową oraz separacji wkładu spinowego i orbitalnego do momentu magnetycznego. Większość eksperymentów tego typu przeprowadza się w zakresie miękkiego promieniowania rentgenowskiego, w którym obserwuje się najsilniejszy efekt XMCD. W referacie omówię wyniki dwóch eksperymentów wykonanych w zakresie twardego promieniowania rentgenowskiego, które przeprowadziłem na stacjach badawczych europejskiego synchrotronu (ESRF) w Grenoble.

Zaprezentuję jak wykonywać pomiary synchrotronowe w magnetycznych polach impulsowych oraz przedstawię jak można zwielfokrotnić efekt XMCD przy użyciu wysokorozdzielczego spektrometru emisji rentgenowskiej, wykonując pomiar rozpraszania nieelastycznego.

Dr Iraida Demchenko