

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE

ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki, Uniwersytetu w Białymstoku)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41

tel. [85] 45 7229; [85] 45 7228;

Fax [885] 45 7222

E-mail MAGNET @ CKSR.AC.BIALYSTOK.PL

<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

W sobotę 18 listopada 2000 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 w
budynku UwB przy ul. Lipowa 41

Dr Jacek Krzywiński

z Instytutu Fizyki PAN / Deutsches Elektronen Synchrotron DESY
wygłosi wykład pt.

„Gwiazdy i białka w nowym świetle - perspektywy zastosowań rentgenowskich laserów na swobodnych elektronach”

W lutym 2000 r., w centrum naukowym w DESY (<http://www.desy.de/html/home/index.html>) w Hamburgu, uzyskano po raz pierwszy w historii światło laserowe o długości fali 800 angstrémów. Dokonano tego przy pomocy lasera na swobodnych elektronach. Udowodniono, że nauka pozyskała nowe narzędzie - ultrafioletowe i rentgenowskie lasery na swobodnych elektronach. Jak działa laser na swobodnych elektronach? Unikatowe właściwości jego promieniowania. Czy można wykonać trójwymiarowe zdjęcie atomów w cząsteczce? Wnętrze gwiazdy w laboratorium oraz inne fascynuje możliwości.

Dr Jacek Krzywiński studiował elektronikę na Politechnice Warszawskiej, stopień doktora fizyki uzyskał w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie. Brał udział w wielkich projektach badawczych dotyczących fizyki wysokich energii oraz rozwoju i zastosowań nowych źródeł światła (HERA, LHC, SSC, Tevatron, TESLA FEL). Obecnie jest zatrudniony w IF PAN w Warszawie oraz DESY w Hamburgu. Kieruje współpracą obu ośrodków w dziedzinie wykorzystania promieniowania synchrotronowego i laserów na swobodnych elektronach.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF