

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE

ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki, Filia Uniwersytetu Warszawskiego)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41

tel. [885] 45 7229; [885] 45 7222;

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

Fax [885] 45 7223

W sobotę 19 kwietnia 1997 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 Instytutu Fizyki

Prof. dr hab. Antoni Adamczyk

z Instytutu Fizyki Politechniki Warszawskiej

wygłosi wykład pt.

Procesy samoorganizacji w „miękkiej materii” (ciekłe kryształy i struktury biologiczne).

Profesor dr hab. A.Adamczyk prowadzi badania w zakresie zjawisk optycznych i magnetoptycznych w ciekłych kryształach oraz procesów samoorganizacji w tych substancjach. Jest autorem przeszło 100 prac z tej dziedziny. Do najciekawszych jego wyników można zaliczyć znalezienie kolektywnego efektu Cottona-Moutona oraz nowych form nukleacji (nematoïdy).

Na wykładzie zostaną omówione struktury ciekłokrystaliczne, w tym także struktury tworzące mózg i resztę systemu nerwowego. Będą zaprezentowane sposoby prostego otrzymania substancji ciekłokrystalicznych w warunkach domowych. Na filmach wideo zostanie pokazany przebieg procesów samoorganizacji w układach ciekłokrystalicznych, dających zadziwiająco skomplikowane i piękne formy przestrzenne, podlegające dodatkowo szybkiej ewolucji. Wykład będzie nawiązywał do faktu, że jedną z technologii XXI wieku będą samoorganizujące się materiały.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF