



# **POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU**

Instytut Fizyki Doświadczalnej, Instytut Fizyki Teoretycznej  
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41  
15-424 Białystok  
tel. 085-745-7217, -7222  
fax 085-745-7223

[ptf@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ptf@alpha.uwb.edu.pl)  
[ezukow@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ezukow@alpha.uwb.edu.pl)  
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/wyklady.html>

W sobotę, 17 marca 2007, o godz. 11:00 w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

**dr hab. Henryk Kępa**  
*z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego*  
wygłosi wykład pt.

## **Fizyk w muzeum**

O laboratoryjnych badaniach obrazów starych mistrzów metodami neutronowej autoradiografii aktywacyjnej, radiografii rentgenowskiej i reflektometrii w podczerwieni. Przedstawione zostaną podstawy techniki neutronowej autoradiografii w zastosowaniu do badań dzieł sztuki opracowane po raz pierwszy w latach 70-tych w Brookhaven National Laboratory w USA, techniki pozwalającej uwidocznić warstwy obrazu znajdujące się pod powierzchnią obrazu. Analiza techniki malarskiej danego artysty i szczegóły procesu twórczego mogą być w ten sposób wydobyte na światło dzienne. Metodą tą można stwierdzić autentyczność dzieła sztuki, jego stan fizyczny, odsłonić poprzednie zabiegi konserwatorskie i zmiany, a nawet w szczególnych przypadkach zmodyfikować tradycyjną, utartą w badaniach historycznych interpretację zamierzeń artysty.

*Dr hab. Henryk Kępa pracuje w Zakładzie Badań Strukturalnych Uniwersytetu Warszawskiego. Jego obecne zainteresowania naukowe koncentrują się na neutronograficznych badaniach właściwości półprzewodników magnetycznych i nanostruktur z nich zbudowanych.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy**

Zarząd OB PTF