

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**
29 października 2014 r., o godz. 10:00
w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na który

Dr Leszek Gładczuk

Instytut Fizyki PAN

wygłosi referat na temat:

**„Właściwości elektryczne i magnetyczne heterostruktur
Au/Co/MgO”**

Właściwości struktur tworzących złącza tunelowe są silnie związane z budową krystaliczną oraz właściwościami poszczególnych warstw składowych. Wzajemne oddziaływanie kolejno osadzanych warstw złącza Au/Co/MgO modyfikuje dodatkowo te właściwości. W trakcie seminarium zostaną przedstawione wyniki badań anizotropii magnetycznej uzyskane przy pomocy rezonansu ferromagnetycznego i pomiarów magnetyzacji dla warstwy kobaltu osadzonej na złocie oraz zostanie omówiony wpływ warstwy przykrywkowej na zmianę tej anizotropii. Przedstawione zostaną także rezultaty pomiarów charakterystyk I-V uzyskane przy pomocy skaningowego mikroskopu tunelowego dla warstw MgO (110) osadzonych na powierzchni heksagonalnego Co(0001). Otrzymane wyniki wskazują, że naprężenia powstające w czasie wzrostu warstw MgO na podłożu Co (0001) powodują powstanie znaczącej liczby wakancji Mg i O w strukturze warstwy co prowadzi do obniżenia oporności warstwy.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski