



## Modern Trends in Physics Research SEMINAR

Wednesday, April 13<sup>th</sup>, 2016 at 12.00,  
room 16, Faculty of Physics, AMU

**Prof. Tomasz Stobiecki**

Katedra elektroniki,  
Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie

**Nanourządzenia elektroniki spinowej:  
magnetyczne złącza tunelowe  
i *spin-torque* oscylatory  
(przeгляд badań prowadzonych na AGH)**

W referacie omówię wyniki badań prowadzonych w Katedrze Elektroniki AGH nad magnetycznymi złączami tunelowymi z anizotropią magnetyczną w płaszczyźnie i prostopadłą, zwracając szczególną uwagę na prąd krytyczny potrzebny do przełączenia magnetyzacji i stabilność termiczną złącza. Na przykładzie magnetorezystancyjnych nanoelementów (AMR, GMR i TMR), działających w oparciu o efekt diody spinowej przedyskutuję wzbudzenia jednorodnych modów FMR i fal spinowych.