



Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
Akademii Jana Długosza
w Częstochowie zaprasza



30 listopada 2011 r. o godz. 15⁰⁰
do Audytorium – sala 1023
Akademii Jana Długosza w
Częstochowie

Al. Armii Krajowej 13/15

na

Seminarium Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

Prof. dr hab. Tomasz Dietl
Członek Polskiej Akademii Nauk
Laureat Medalu Mariana Smoluchowskiego 2010
Laboratorium Badań Kriogenicznych i Spintronicznych,
Instytut Fizyki, Polska Akademia Nauk Warszawa
Katedra Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Teoretycznej

przedstawi wykład:

Spintronika

Zarówno w czasach prehistorycznych, jak i dzisiaj postęp technologiczny wiąże się ze stosowaniem nowych materiałów. W odczycie przypomnę czym jest spintronika, opiszę jej znaczenie w informatyce klasycznej i kwantowej oraz pokażę rolę postępu fizyki materiałowej w zastosowaniach spintroniki, które wykraczają poza przechowywanie informacji, ale dotyczą np. jej energooszczędnego przetwarzania. Znaczna część wystąpienia będzie poświęcona badanym przez nas półprzewodnikom ferromagnetycznym, zwracając uwagę na ich niezwykle własności z punktu widzenia fizyki i zastosowań. W tle wystąpienia będzie przewijało się przesłanie, że połączenie współczesnych metod nanocharakteryzacji (w tym synchrotronowych) oraz zaawansowanych obliczeń z pierwszych zasad pozwalają zrozumieć, ulepszyć i zaprojektować własności złożonych materiałów. (Tomasz Dietl)

Literatura

[1] T. Dietl, Wiedza i Życie, nr. Specjalny 2/2010 „Sekrety Materii”.

[2] T. Dietl, Nature Materials **9**, 965 (2010).

dr Wojciech Gruhn
Sekretarz Seminarium