

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

24 października br., o godz. 10:00

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

Dr Leszek Stobiński

Instytut Chemii Fizycznej PAN

wygłosi referat na temat:

„Zastosowanie nanomateriałów węglowych w inżynierii biomedycznej – badania własne”

Nanomateriały węglowe wzbudzają coraz większe zainteresowanie w nanomedycynie i nanobioinżynierii. Po pewnych modyfikacjach mogą być zastosowane jako nośniki leków przy zwalczaniu nowotworów, w terapii genowej oraz jako markery różnych schorzeń. W naszych badaniach nad nanomateriałami węglowymi wykorzystaliśmy dwa różne nanomateriały węglowe: *i*) nanokapsułki żelaza w węglowej otoczce (GEI) oraz *ii*) jednościenne nanorurki węglowe (SWCNTs). GEI wykorzystaliśmy do wytworzenia specyfiku, który może być zastosowany w przyszłości do leczenia nowotworów poprzez hipertermię, a SWCNTs jako nośnik DNA w terapii genowej. W trakcie prezentacji będą przedstawione wyniki badań dla powyższych nanomateriałów węglowych.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski