

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

3 październik 2018 r., o godz.10:00

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

prof. dr hab. Lech Tomasz BACZEWSKI

Institut Fizyki PAN, Warszawa

wyłosi referat na temat:

„Nowa metoda separacji molekuł chiralnych o różnym kierunku skręcenia przy użyciu nanostruktur magnetycznych”

W wyniku przeprowadzonych kompleksowych badań opracowano podstawy nowej metody separacji enancjomerów poprzez oddziaływania pomiędzy molekułami chiralnymi i nanostrukturą magnetyczną z anizotropią prostopadłą. Zaobserwowano, że molekuły o jednym kierunku skręcenia są adsorbowane znacznie szybciej, gdy kierunek magnetyzacji warstwy ferromagnetycznej jest skierowany w górę, a molekuły o odwrotnym kierunku skręcenia adsorbują szybciej dla kierunku magnetyzacji skierowanego do dołu. W prezentowanej metodzie ta separacja nie następuje wskutek działania pola magnetycznego, tylko poprzez kwantowe oddziaływania spinowo-wymienne (spin-exchange interaction) molekuł chiralnych z metaliczną nanostrukturą ferromagnetyczną, na której zostały one zaadsorbowane.

Science 360, 6395, 1331-1334 (2018)

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Szewczyk