

Temat:

Magnetyczne oddziaływania w nanostrukturach epitaksjalnych.

Cienkowarstwowe układy epitaksjalne ferromagnetyczny metal-izolator mają istotne znaczenie w technice magnetycznego zapisu informacji. Istotnym problemem w tego typu układach jest superparamagnetyzm, który ogranicza od dołu rozmiar magnetycznych bitów. Celem pracy jest próba stłumienia tego zjawiska poprzez wykorzystanie oddziaływań między warstwowymi pośrednich i bezpośrednich. Praca ma charakter eksperymentalny i obejmuje preparatykę funkcjonalnych układów wielowarstwowych oraz ich charakteryzację metodami magnetoptycznego efektu Kerra oraz spektroskopii mössbauerowskiej elektronów konwersji.

Kontakt: prof. Józef Korecki, korecki@agh.edu.pl, <http://korek.uci.agh.edu.pl/>



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

