

Zadání ročníkové práce

Téma : Hybridní laserové depoziční systémy

Cíl práce :

shromáždit a zpracovat přehled literatury k depozičním systémům založeným především na kombinaci pulsní laserové depozice (PLD) tenkých vrstev a magnetronu. Věnovat pozornost výhodám hybridních systémů oproti PLD a magnetronovému naprašování. Vytýčit směry nejvhodnějších aplikací hybridních systémů. Realizovat jednoduchý úvodní experiment pro ověření praktických možností hybridní depoziční techniky.

Literatura :

- 1) D.B. Chrisey, G.K. Hubber : Pulsed Laser Deposition of Thin Films, John Wiley, 1994
- 2) K.K. Schuegraf : Handbook of thin film deposition process and techniques, Noyes Publications, 1988
- 3) R.F. Bunshah : Handbook of deposition technologies for films and coatings, Noyes Publications, 1994
- 4) S.M. Rosnagel, J.J. Cuomo, W.D. Westwood : Handbook of plasma processing technology, Noyes Publications, 1990
- 5) články z Thin Solid Films, Applied Physics A, atd.

Kontakt :

Ing. Miroslav Jelínek, DrSc
Fyzikální ústav AV ČR
Na Slovance 2
182 212 Praha 8

tel. : 02/ 6605 2733

e mail : jelinek@fzu.cz

V Praze dne 29.5.2002