



Prof. dr hab. Jacek Szade

Funkcja w PTPS: Wiceprezes Zarządu

Adres: Instytut Fizyki im. A. Chełkowskiego
Uniwersytet Śląski
Ul. Uniwersytecka 4
40-007 Katowice

Adres e-mail: jacek.szade@us.edu.pl

Strona WWW: <http://www.zfcst.us.edu.pl/zfcst/szade.htm>

Zainteresowania naukowe:

- fizyka ciała stałego, w ostatnich latach głównie fizyka powierzchni
- spektroskopia elektronów, mikroskopia SPM, wzrost ultra-cienkich warstw, pomiary magnetyczne
- materiały tlenkowe – perowskity, cienkie warstwy z metalami przejściowymi i ziemiemi rzadkimi
- badania na synchrotronach – rezonansowa spektroskopia fotoelektronów, spektroskopia absorpcyjna,
- koordynator starań o uruchomienie linii spektroskopii miękkiego promieniowania rentgenowskiego na polskim synchrotronie

Wybrane publikacje:

1. K. Balin, J. Szade, A.J. Hutchison, A. Nowak, A. Gibaud, Z. Celinski, *Electronic structure, crystallographic, magnetic, and transport characterization of EuMn₂ films*, Journal of Applied Physics. 107 (2010) 154
2. J. Szade, K. Szot, K. M. Kulpa, et al., *Electronic structure of epitaxial Fe-doped SrTiO₃ thin films*, PHASE TRANSITIONS 84 (2011) 489,

3. K. Bilewska, E. Wolna, M. Edely, P. Ruello, and J. Szade, *Evidence of charge disproportionation on the nickel sublattice in EuNiO₃ thin films: X-ray photoemission studies*, Physical Review B 82, (2010), 165105
4. J. Szade, B. Psiuk, M. Pilch, R. Waser, K. Szot, *Self-neutralization via electroreduction in photoemission from SrTiO₃ single crystals*, Applied Physics A-Materials Science & Processing, 97 (2009), 449
5. J. Szade, W. Burian, M. Zangrando, F. Bondino, E. Magnano, S. Widuch, Z. Celinski, *Eu valence in ultra-thin layers of EuF₃ derived from photon energy dependent photoemission and photoabsorption*, Surface Science 602 (2008) 1525