



**dr hab. Wojciech Wierzchowski**  
**prof. nadzw, ITME**

*Funkcja w PTPS:* Przewodniczący Komisji Rewizyjnej

*Adres:* Zakład Badań Mikrostrukturalnych  
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych  
ul, Wólczyńska 133  
01-919 Warszawa

*Adres e-mail:* [Wojciech.Wierzchowski@itme.edu.pl](mailto:Wojciech.Wierzchowski@itme.edu.pl)

*Strona WWW:*

*Zainteresowania naukowe:* fizyka ciała stałego, krystalografia, rentgenografia, badania struktury defektowej kryształów i warstw epitaksjalnych, konwencjonalna i synchrotronowa rentgenowska topografia dyfrakcyjna, konwencjonalna i synchrotronowa rentgenowska dyfraktometria wysokorozdzielcza, symulacja obrazów defektów oparta o zastosowania numerycznego całkowania równań Takagi, symulacja krzywych dyfrakcyjnych,

*Wybrane publikacje:*

1. Mazur, K. Sarnecki, J. Borysiuk, J. Wierzchowski, W. Wieteska, K. Turos, A.: „X-ray study of gadolinium gallium garnet epitaxial layers containing divalent Co ions”, *Thin Solid Films*, vol. 519 (7) (Jan 2011) str. 2111-2115
2. W. Wierzchowski, K. Wieteska, T. Balcer, D. Klinger, R. Sobierajski, D. Żymierska, J. Chalupský, V. Hájková, T. Burian, A.J. Gleeson, L. Juha, K. Tiedtke, S. Toleikis, L. Vyšín, H. Wabnitz, J. Gaudin: “X-ray topographic investigation of the deformation field around spots irradiated by FLASH single pulses” *Radiation Physics and Chemistry*, Volume 80 (2011), Issue 10 str. 1036-1040
3. W. Wierzchowski, K. Wieteska, W. Graeff, A. Turos, R. Grötzschel, A. Stonnert, R. Ratajczak: *Strain profiles and defect structure In 6H-SiC crystals implanted with 2 MeV As<sup>+</sup> ions*, *Vacuum* **83** (2009)540-544
4. A. Malinowska, M. Lefeld-Sosnowska, K. Wieteska, W. Wierzchowski, W. Graeff, A.

Pajczkowska, *X-ray topography of  $Ca_{0,5}Sr_{0,5}NdAlO_4$  single crystal*, J. Crystal Growth, **310** (14), (2008) pp. 3398-3402

5. W. Wierzchowski M. Moore: "Bragg-case  $K_g$  and  $K_0$  beam double-crystal synchrotron studies of growth sectors and dislocations in synthetic diamonds" - Journal of Applied Physics **101** (5) (2007). 053518-053527