

	<p>dr hab. Zbigniew Kaszkur prof.ndzw.IChF</p>
<p><i>Funkcja w PTPS:</i></p>	<p>Sekretarz Komisji Rewizyjnej</p>
<p><i>Adres:</i></p>	<p>Zakład Katalizy na Metalach, Instytut Chemii Fizycznej PAN Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa</p>
<p><i>Adres e-mail:</i></p>	<p>zkaszkur@ichf.edu.pl</p>
<p><i>Strona WWW:</i></p>	<p>http://groups.ichf.edu.pl/kaszkur http://kaszkur.net.pl http://ichf.edu.pl/res/res_en/lab_xrd/LabXRD.html http://ichf.edu.pl/person/kaszkur.html</p>
<p><i>Zainteresowania naukowe:</i></p>	<p>Metody dyfrakcyjne i fourierowskie. Struktura nanokryształów i dynamika jej zmian w środowisku fizyko-chemicznym. Wpływ powierzchniowych reakcji chemicznych na strukturę nanokryształów. Polimorfizm nanokryształów. Metoda radialnej funkcji dystrybucyjnej oraz dyfrakcji nanoproszkowej. Wielkoskalowe symulacje atomistyczne nanokryształów.</p>
<p><i>Wybrane publikacje:</i></p>	
<p>1. Fedorczyk A., Pomorski R., Chmielewski M., Ratajczak J., Kaszkur Z., Skompska M., Bimetallic Au@Pt nanoparticles dispersed in conducting polymer—A catalyst of enhanced activity towards formic acid electrooxidation, <i>Electrochimica Acta</i> 246 (2017) 1029–1041.</p> <p>2. Kaszkur Z., Zieliński M., Juszczyk Z., The real background and peak asymmetry in diffraction on nanocrystalline metals. <i>J. Appl. Cryst.</i> (2017), 50, 585-593.</p>	

3. Ilieva L., Petrova P., Liotta L., Sobczak J.W., Lisowski W., Kaszkur Z., Munteanu G., Tabakova T., Gold Catalysts on Y-Doped Ceria Supports for Complete Benzene Oxidation. *Catalysts*, (2016), 6, 99.
4. Bonarowska, M., Kaszkur, Z., Słowik, G., Ryczkowski, J. and Karpiński, Z., Tetrachloromethane as an Effective Agent to Transform Nanoparticles of Palladium and Gold in Supported Catalysts, *ChemCatChem*.(2016), 8(16), 2625-2629.
5. L. Ilieva · P. Petrova · G. Pantaleo · R. Zanella · L.F. Liotta · V. Georgiev · S. Boghosian · Z. Kaszkur · J.W. Sobczak · W. Lisowski · A.M. Venezia · T. Tabakova, Gold catalysts supported on Y-modified ceria for CO-free hydrogen production via PROX, *Applied Catalysis B, Environmental*, (2016), 188, 154-168;
6. Kaszkur Z., Juszczyk W., Łomot D., Self diffusion in nanocrystalline alloys. *Physical Chemistry Chemical Physics* (2015), 17, 28250 – 28255.
7. Bonarowska M., Kaszkur Z., Łomot D., Rawski M., Karpiński Z., Effect of gold on catalytic behavior of palladium catalysts in hydrodechlorination of tetrachloromethane. *Applied Catalysis B, Environmental*, (2015), 162, 45-56.
8. Sokołowski K, Justyniak I., Bury W., Grzonka J., Kaszkur Z., Mąkowski Ł, Dutkiewicz M., Lewalska A., Krajewska E., Kubicki D., Wójcik K., Kurzydłowski K.J., and Lewiński J., Tert-Butyl(tert-Butoxy)zinc Hydroxides: Hybrid Models for Single-Source Precursors of ZnO Nanocrystals. *Chemistry A European Journal*, (2015), 21 (14), 5488-5495.
9. Kaszkur Z., Rzeszotarski P., Juszczyk W., Powder Diffraction in studies of nanocrystal surfaces - chemisorption on Pt. *Journal of Applied Crystallography*, (2014), 47, 2069-2077.
10. Kaszkur Z., Mierzwa B., Juszczyk W., Rzeszotarski P., Łomot D., Quick low temperature coalescence of Pt nanocrystals on silica exposed to NO- the case of reconstruction driven growth? *RSC Adv.*, 4 (28), 14758 – 14765 (2014)