

	<p>Prof. dr hab. Zbigniew Kaszkur</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 https://ichf.edu.pl/researchers/kaszkur</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>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smirnov I., Kaszkur Z., Hoell A., Development of nanoparticle bulk morphology analysis: a multidomain XRD approach, <i>Nanoscale</i> (2023) 15, 8633, https://doi.org/10.1039/d3nr00456b 2. Zieliński M., Kaszkur Z., Juszczyk W., Sobczak J., In situ diffraction monitoring of nanocrystals structure evolving during catalytic reaction at

their surface, Scientific Reports (2023), <https://doi.org/10.1038/s41598-023-28557-5>

3. Kaszkur Z., Zieliński M., Juszczyk Z.,
The real background and peak asymmetry in diffraction on nanocrystalline metals.
J. Appl. Cryst. (2017), 50, 585-593.
4. 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.
5. 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.
6. 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;
7. Kaszkur Z., Juszczyk W., Łomot D., Self diffusion in nanocrystalline alloys.
Physical Chemistry Chemical Physics (2015), 17, 28250 – 28255.
8. 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.
9. Sokołowski K, Justyniak I., Bury W., Grzonka J., Kaszkur Z., Mąkolski 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.
10. Kaszkur Z., Rzeszotarski P., Juszczyk W.,
Powder Diffraction in studies of nanocrystal surfaces - chemisorption on Pt.
Journal of Applied Crystallography, (2014), 47, 2069-2077.
11. 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)