



dr hab. Paweł Piszora

Funkcja w PTPS:

Członek Zarządu

Adres:

Zakład Chemii Materiałów
Wydział Chemii
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu
Umultowska 89b
61-614 Poznań

Adres e-mail:

pawel123@amu.edu.pl
(usuń123 z mojego adresu)

Strona WWW:

<http://www.staff.amu.edu.pl/~pawel/>

Zainteresowania naukowe:

Chemia ciała stałego. Krystalochemia tlenków metali przejściowych i ich roztworów stałych. Wysokociśnieniowe badania materiałów polikrystalicznych. Badania strukturalne materiałów elektrodowych ogniw litowo-jonowych. Badania właściwości magnetycznych materiałów tlenkowych. Wysokociśnieniowa modyfikacja właściwości tlenków litowo-manganowych. Badania strukturalne produktów korozji w sieciach dystrybucji wody. Zapobieganie korozji. Synteza i analiza strukturalna materiałów ferrimagnetycznych. Nanomateriały tlenkowe. Materiały hybrydowe i multifunkcjonalne i interkalacyjne. Struktura i właściwości magnetyczne zdefektowanych ferrytów spinelowych. Dyfrakcyjne metody badania struktury materiałów polikrystalicznych, metoda Rietvelda.

Wybrane publikacje:

- 1) Laskowski T., Świetlik J., Raczyk-Stanisławiak U., Piszora P., Sroka M., Olejnik A., Nawrocki J. (2016). A cast iron filings based model for dynamic investigation of corrosion and its compatibility with the real water distribution network. *Desalination and Water Treatment*, 57(18), 8139-8151.
- 2) Paszkowicz W., López-Solano J., Piszora P., Bojanowski B., Mujica A., Muñoz A., Cerenius Y., Carlson S., Dąbkowska H.

Equation of state and electronic properties of EuVO_4 : A high-pressure experimental and computational study

Journal of Alloys and Compounds, **648**, 1005-1016 (2015)

- 3) Minikayev R., Paszkowicz W., Piszora P., Knapp M., Bähz C., Podsiadło S.
Thermal expansion of polycrystalline gallium nitride: an X-ray diffraction study
X-Ray Spectrometry, **44**(5), 382-388 (2015)
- 4) Darul J., Lathe C., Piszora P.
Hooked on switch: strain-managed cooperative Jahn–Teller effect in $\text{Li}_{0.95}\text{Mn}_{2.05}\text{O}_4$ spinel
RSC Advances, **4**(110), 65205-65212 (2014)
- 5) Darul J., Lathe C., Piszora P.
 Mn_3O_4 under High Pressure and Temperature: Thermal Stability, Polymorphism, and Elastic Properties
The Journal of Physical Chemistry C, **117**(45), 23487-23494 (2013)
- 6) Paszkowicz W., Woodley S. M., Piszora P., Bojanowski B., Piętosa J., Cerenius Y., Carlson S., Martin C.
Equation of state of CaMnO_3 : a combined experimental and computational study
Applied Physics A, **112**(4), 839-845 (2013)
- 7) Darul J., Nowicki W., Piszora P.
Unusual compressional behavior of lithium–manganese oxides: a case study of $\text{Li}_4\text{Mn}_5\text{O}_{12}$.
The Journal of Physical Chemistry C, **116**(33), 17872-17879 (2012)
- 8) Świetlik J., Raczyk-Stanisławiak U., Piszora P., Nawrocki J.
Corrosion in drinking water pipes: The importance of green rusts
Water Research, **46**(1), 1-10 (2012)