

Miejsca zatrudnienia i zajmowane stanowiska

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk - metalurg (2008-2014),
adiunkt (od 2014)

Wydział Mineralogii i Petrologii, Uniwersytet w Granadzie - Early Stage Researcher (2009
-2012)

Przebieg kariery naukowej

Magister: Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński, 2006

Magister: Wydział Mineralogii i Petrologii, Uniwersytet w Granadzie, 2011

Doktor: Wydział Mineralogii i Petrologii, Uniwersytet w Granadzie, 2013

Dorobek naukowy

1.

Rodriguez-Navarro, C., **Kudłacz, K.**, Cizer, Ö. & Ruiz-Agudo, E. (2015). Formation of
amorphous calcium carbonate and its transformation into mesostructured calcite.
CrystEngComm. 17, 58-72

2.

Kudłacz, K. & Rodriguez-Navarro, C. (2014). The Mechanism of Vapor Phase Hydration of Calcium Oxide: Implications for CO₂ capture. *Environmental Science & Technology*. 48, 12411-12418

3.

Ruiz-Agudo, E., **Kudłacz, K.**, Putnis, C., Putnis, A., Rodriguez-Navarro, C. (2013). The dissolution and carbonation of portlandite [Ca(OH)₂] single crystals. *Environmental Science & Technology*. 47, 11342-11349

4.

Paul, H., Baudin, T., **Kudłacz, K.** & Morawiec, A. (2012). Recrystallization in Ultra-Fine Grain Structures of AA3104 Alloy Processed by ECAP and HPT. *Materials Science Forum*. 715 - 716, 346-353.

5.

Rodriguez-Navarro, A. B., **Kudłacz, K.** & Ortega-Huertas, M. (2012). Automatic sample changer for the analysis of powder samples on an X-ray single-crystal diffractometer equipped with an area detector. *Journal of Applied Crystallography*. 45, 135-137.

6.

Rodriguez-Navarro, C., **Kudłacz, K.** & Ruiz-Agudo, E. (2012). The mechanism of thermal decomposition of dolomite: new insights from 2D-XRD and TEM analyses. (2012). *American Mineralogist*. 97, 38-51.

7.

Ossowska-Chruściel, M. D., **Kudłacz, K.**, Sikorska, A., Chruściel, J., Marzec, M., Mikułko, A., Wróbel, S., Douali, R., Legrand, Ch. (2007). Ferroelectric properties of achiral banana-shaped and calamitic - chiral thioesters. *Phase Transitions*. 80, 781-790.

Projekty badawcze

"Zwiększanie dokładności wyznaczania lokalnych odkształceń sprężystych metodami mikrodyfrakcji Kossela oraz dyfrakcji zbieżnej wiązki elektronowej", (Umowa nr UMO-2012/06/M/ST8/00449), IMIM PAN, wykonawca (2013-2015)

"Identyfikacja nanostrukturalnych efektów generowanych w cyklicznie zmiennym schemacie deformacji na przykładzie czystego aluminium i jego stopu po odkształceniu metodą KoBo", (Umowa nr UMO-2012/07/B/ST8/04025), IMIM PAN, wykonawca (2014-2015)

Doświadczenia naukowe zdobyte w kraju i za granicą

Stypendium Marie-Curie, Wydział Mineralogii i Petrologii, Uniwersytet w Granadzie, 2009-2012

Główne zainteresowania naukowe

Metody charakteryzacji materiałów za pomocą dyfrakcji elektronów (mikroskopia orientacji krystalograficznej) oraz dyfrakcji rentgenowskiej (1D i 2D). Numeryczne i obliczeniowe aspekty analizy danych doświadczalnych.