Miejsce zatrudnienia i zajmowane stanowiska

Umowa do 14 marca 2017 r. - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk - specjalista (od 2015)

Przebieg kariery naukowej

Magister inżynier: Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński, 2010

Doktor: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk, 2015

Dorobek naukowy

1.

Kowalczyk-Gajewska, K., Sztwiertnia, K., **Kawałko**, **J**., Wierzbanowski, K., Wronski, M., Frydrych, K., Stupkiewicz, S., Petryk, H. (2015). Texture evolution in titanium on complex

deformation paths: Experiment and modelling. Materials Science and Engineering: A, 637, 251-263.

2.

Sztwiertnia, K., **Kawalko**, **J**., Bieda, M., Jaskowski, M., Pieła, K., Bochniak, W. (2015, April). Microstructure and texture of zinc deformed by extrusion with forward-backward rotating die (KoBo). IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 82, No. 1, p. 012084). IOP Publishing.

3.

Bieda, M., **Kawalko, J**., Brisset, F., Sztwiertnia, K. (2015, April). Advanced characterization of microstructural changes during recrystallization in aluminum alloy 6013. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 82, No. 1, p. 012081). IOP Publishing.

4.

Sztwiertnia, K., Morawiec, A., Bieda, M., **Kawałko, J**. (2014, August). Microstructure of titanium deformed by warm extrusion with forward-backward rotating die. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering(Vol. 63, No. 1, p. 012012). IOP Publishing.

5.

Sztwiertnia, K., **Kawałko, J**., Bieda, M., Berent, K. (2013). Microstructure of Polycrystalline Zinc Subjected to Plastic Deformation by Complex Loading. Archives of Metallurgy and Materials,58(1), 157-161.

6.

Bieda, M., Korneva, A., **Kawalko, J**., Sztwiertnia, K. (2012). Orientation Microscopy in the Transmission Electron Microscope-Investigations of Small Orientations Changes by Means of Orientation Mapping in TEM. INTECH Open Access Publisher.

7.

Łojewski, T., Thomas, J., Gołąb, R., **Kawałko, J**., Łojewska, J. (2011). Note: Light ageing with simultaneous colorimetry via fibre optics reflection spectrometry. Review of Scientific Instruments, 82(7), 076102.

Projekty badawcze

-

Projekt badawczy PRELUDIUM 6 NCN. *Ewolucja struktury i tekstury tytanu o czystości komercyjnej po złożonym procesie odkształcenia, podczas obróbki mechanicznej oraz termicznej, badana metodami Mikroskopii Orientacji* .
Umowa UMO-2013/11/N/ST8/00344, kierownik (2014-2016).

Główne zainteresowania naukowe

Analiza przemian strukturalnych i teksturowych w materiałach heksagonalnych podczas odkształcenia w złożonym schemacie obciążenia oraz podanych obróbce termomechanicznej. Mikroskopia orientacji krystalicznych.