

Adres do korespondencji: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, 30-059 Kraków, ul. Reymonta 25

Tel.: (012) 295 28 86, pokój 102, fax: (012) 295 28 04,

e-mail: p.bobrowski@imim.pl

Miejsca zatrudnienia i zajmowane stanowiska

Dr inż. Piotr Bobrowski jest zatrudniony w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, początkowo na stanowisku metalurga (od 2014 roku), następnie na stanowisku specjalisty (od 2015), a od 2017 roku na stanowisku adiunkta.

Przebieg kariery naukowej

Magister Uniwersytet Jagielloński, Wydziały Chemii, oraz Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, 2010

Doktor Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, 2014

Dorobek naukowy

1.

D. Kalisz, S. Gerasin, **P. Bobrowski**, P. Żak, T. Skowronek: Computer simulation of microsegregation of sulphur and manganese and formation of MnS inclusions while casting rail steel, Archives of Metallurgy and Materials 61 (2016), 1939-1944.

2.

P. Bobrowski, M. Faryna, K. Głowiński: Evaluation of grain boundary plane distribution in yttria stabilized polycrystalline zirconia based on 3D EBSD analysis, Materials Characterization 122 (2016) 137-141.

3.

W. Skuza, H. Paul, K. Berent, M. Prażmowski, **P. Bobrowski**: Microstructure and mechanical properties of Ti/Cu clads manufactured by explosive bonding at different stand-off distances, Key Engineering Materials 716 (2016), 464-471.

4.

Ł. Rogal, J.T. Bonarski, **P. Bobrowski**: Effect of Tempering and Strain on Decomposition of Metastable Austenite in X210CrW12 Thixo-Cast Steel, Journal of Materials Engineering and Performance 25 (2016), 845-852.

5.

T. Gancarz, **P. Bobrowski**, J. Pstruś, S. Pawlak: Thermal and mechanical properties of lead-free SnZn-xNa casting alloys, and interfacial chemistry on Cu substrates during the soldering process, Journal of Alloys and Compounds 679 (2016), 442-453.

6.

M. Faryna, **P. Bobrowski**, Z. Pędzich, M. Bućko: Correlation between microstructure and ionic conductivity in cubic zirconia polycrystals, Materials Letters 161, 352-354, 2015.

7.

P. Bobrowski, Z. Pędzich, M. Faryna: Three-dimensional microstructural characterization of porous cubic zirconia, *Micron* 78, 73-78, 2015.

8.

J. Dutkiewicz, P. Ozga, W. Maziarz, J. Pstruś, B. Kania, **P. Bobrowski**, J. Stolarska: Microstructure and properties of bulk copper matrix composites strengthened with various kinds of graphene nanoplatelets, *Materials Science & Engineering A* 628, 124-134, 2015.

9.

P. Bobrowski, M. Faryna, Z. Pędzich: Investigation of grain boundary geometry and pores morphology in dense and porous cubic zirconia polycrystals, *Materials Research Bulletin* 57, 203-209, 2014.

10.

P. Bobrowski, M. Faryna, A. Bigos, M. Homa, A. Sypień, M. Bieda: Three-dimensional investigations of finely grained materials, *Archives of Metallurgy and Materials* 59, 1319-1325, 2014.

Projekty badawcze

-

NCN grant: 2015/19/D/ST8/00823, kierownik

-

NCN grant: DEC-2012/05/B/ST8/00117, wykonawca

-

NCBiR grant: "Cergraf", GRAF-TECH/NCBR/03/05/2012, wykonawca

-

NCBiR grant: "Gonar", INNOTECH-K2/IN2/20/181971/NCBR/13, wykonawca

Doświadczenie naukowe zdobyte za granicą

10.2009-02.2010: Uniwersytet Erlangen-Nuernberg w Niemczech: badania modelowego układu katalitycznego Au/TiO₂ w wykorzystaniem techniki XPS

Zainteresowania naukowe

obróbka plastyczna metali, badania wytrzymałości materiałów, zastosowanie techniki dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych do analizy mikrostruktury, rozwijanie zastosowań techniki 3D-EBSD