

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

Tel.: (012) 295 28 63, pokój 12, fax: (012) 295 28 04

e-mail: a.tarasek@imim.pl

### **Miejsca zatrudnienia i zajmowane stanowiska**

**Dr inż. Anna Tarasek** od 2008 roku jest zatrudniona w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie. Początkowo na stanowisku specjalisty (luty 2008), obecnie (od czerwca 2008) na stanowisku adiunkta.

### **Przebieg kariery naukowej**

Magister inżynier                      Akademia Górniczo – Hutnicza, Wydział Metali Nieżelaznych, 2002

Doktor                                      Akademia Górniczo – Hutnicza, Wydział Metali Nieżelaznych, 2007

### **Dorobek naukowy**

Łącznie 19 publikacji w czasopismach o zasięgu krajowym i zagranicznym, ponadto 12 doniesień w materiałach konferencyjnych.

Najważniejsze publikacje w okresie ostatnich 5 lat:

1.

Rogal Ł., Kalita D., **Tarasek A.**, Bobrowski P., Czerwinski F.: „Effect of SiC nano-particles on microstructure and mechanical properties of the CoCrFeMnNi high entropy alloy”, Journal of Alloy and Compounds, 2017, vo. 708, p. 344-352

2.

Wołczyński W., **Tarasek A.**, Sypień A., Bydałek A.W.: „Copper droplets agglomeration / coagulation in the conditions similar to industrial ones”, Archives of Metallurgy and Materials, 2017, vol. 62, No. 1, p. 307-314

3.

Pawełek A., Piątkowski A., Wajda W., Skuza W., **Tarasek A.**, Ranachowski Z., Ranachowski P., Ozgowicz W., Kudela S. Jr., Kudela S.: „Plastic instabilities included by the Portevin-Le Chatelier effect and fracture character of deformed Mg-Li alloys investigated using the acoustic emission method”, Archives of Metallurgy and Materials, 2016, vol. 61, No. 2, p. 897-904

4.

Pawełek A., Ozgowicz W., Ranachowski Z., Piątkowski A., Kudela S., Jr., Wajda W., Skuza W., Grzegorzczak B., **Tarasek A.**, Kudela S.: „Mechanisms of plastic instability and fracture of compressed and tensile tested Mg-Li alloys investigated using acoustic emission method”, Frattura ed Integrata Strutturale, 2016, vol. 35, pp.11-20

5.

Paul H., Driver J.H., **Tarasek A.**, Wajda W., Miszczyk M.M.: „Mechanism of macroscopic shear band formation in plane strain compressed fine-grained aluminium”, Materials Science and Engineering A, 2015, vol. 642, pp. 167-180

6.

**Tarasek A.**, Olszowska Sobieraj B., Stolarska J., Uliasz P.: „The influence of the technology of microstructure formation and properties of AlMgSi alloys on the micro-cracks under load of static compression”, Key Engineering Materials, 2016, vol. 682, pp. 99-106

7.

Paul H., Baudin T., Brisset F., **Tarasek A.**: „Recrystallization of ECAP-processed AA4343 aluminium alloy containing large second phase particles”, Materials Science Forum, 2013, vol. 753, pp. 239-242

8.

Paul H., Baudin T., **Tarasek A.**, Brisset F.: „Crystallographic aspects of deformation and recrystallization in ECAP-processed AA3104 aluminium alloy”, Solid State Phenomena, 2012, vol. 186, pp. 98-103

## Projekty badawcze

-

2012/07/B/ST8/03055 - *Weryfikacja i nowa interpretacja mechanizmów niejednorodnego odkształcenia poli- i monokryształów o strukturze RSC w świetle zjawisk emisji akustycznej i tarcia wewnętrznego* - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk (2013-2016) - wykonawca

-

N N507 056 598038 - *Opracowanie sposobów identyfikacji mechanizmów deformacji plastycznej z wykorzystaniem zoptymalizowanej techniki emisji akustycznej w próbach ściskania metali oraz stopów i kompozytów przed i po przetwarzaniu metodami intensywnego odkształcenia* - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk (2010-2013) - wykonawca

-

765/N-Francja/2010/0 - *Wpływ struktury wydzielań fazowych na proces rozdrabniania strukturalnego oraz zachowanie się w procesie rekrystalizacji w stopach aluminium przetworzonych metodami intensywnej przeróbki plastycznej* - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk (2010-2012) - wykonawca

-

R 15 048 03 - *Opracowanie technologii wytwarzania wielowarstwowych wyrobów przeznaczonych na elementy wymienników ciepła wykonane z nowoczesnych materiałów funkcjonalnych na bazie stopów aluminium* - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk (2007-2010) - wykonawca

-

N 507 110 32/3350 - *Modyfikacja mikrostruktury i tekstury konstrukcyjnych stopów magnezu służąca poprawie technologii ich kształtowania* - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk (2007-2010) - wykonawca

-

N 507 056 31/1289 - *Zastosowanie metod akustycznych do oceny właściwości mechanicznych nanokrystalicznych stopów, kompozytów i tworzyw ceramicznych* - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk (2006-2009) - wykonawca

### **Doświadczenia naukowe zdobyte w kraju i za granicą**

-

2nd International Conference on Non-Ferrous Metals, 22.06 - 24.06.2015 Kraków

-

Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona człowieka w środowisku pracy. Obsługiwanie maszyn i urządzeń. Zintegrowane systemy zarządzania: Jakość - Środowisko - Bezpieczeństwo - Technologia”, Szczecin - Ystad - Kopenhaga - Malmö - Szczecin 09.10 - 13.10.2013

-

XXXVII Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków - Krynica, 29.09 - 02.10.2009 r. / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie. Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

-

XIII Konferencja Szkoleniowo-Technologiczna: „Elektroenergetyczne i telekomunikacyjne linie kablowe i napowietrzne”: Zakopane 14-17 marca 2006 r. / Instytut Metali Nieżelaznych - Gliwice. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Metali Nieżelaznych - SITMN

-

VI Konferencja Naukowa: Odkształcalność Metali i Stopów, 22-25 listopada 2005 r. Bezmiechowa / Komitet Metalurgii PAN. Sekcja Teorii Procesów Przeróbki Plastycznej, Katedra Przeróbki Plastycznej Politechniki Rzeszowskiej

-

Międzynarodowa konferencja ciągarska: „Nowoczesne technologie oraz modelowanie procesów wytwarzania drutu i wyrobów z drutu”: Zakopane 03-05 marca 2005 r. / Politechnika Częstochowska. Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej. Instytut Modelowania i Automatyzacji Procesów Przeróbki Plastycznej, Międzynarodowe Stowarzyszenie Ciągarskie w Polsce, Poland Chapter of Wire Association International

-

XXXII Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków - Krynica, 28.09 - 01.10.2004 r. / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie. Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej

