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

Tel.: (012) 295 28 67, pokój 107, fax: (012) 295 28 04

e-mail: annakor108@gmail.com

Miejsca zatrudnienia i zajmowane stanowiska

Dr inż. Anna Korniewa-Surmacz od roku 2005 jest zatrudniona w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie na stanowisku asystenta, a od roku 2008 na stanowisku adiunkta.

Przebieg kariery naukowej

Magister inżynier: Państwowy Lotniczy Uniwersytet Techniczny (State Aviation Technical University) w Ufie, Wydział Automatyzacji Systemów Technologicznych, specjalność: inżynieria materiałowa, 2000

Doktor: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, 2008

Dorobek naukowy

Łącznie **54** opublikowanych pozycji, w tym **24** prac w czasopismach naukowych ujętych przez Institute for Scientific Information w Filadelfii.

Najważniejsze 10 publikacji w okresie ostatnich 5 lat

1.

A. Korneva, B. Straumal, O. Kogtenkova, Y. Ivanisenko, A. Wierzbicka-Miernik, A. Kilmametov, P. Zieba, Microstructure evolution of Cu - 22 % In alloy subjected to the high pressure torsion, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 63 (2014) 012093.

2.

B. B. Straumal, A. R. Kilmametov, Yu. O. Kucheev, K. I. Kolesnikova, **A. Korneva**, P. Zięba, B. Baretzky, Transformation of Hume_Rothery Phases under the Action of High Pressure Torsion, JETP Letters, Vol. 100, No. 6 (2014) 376-379.

3.

A. Korneva, Microstructural changes in Cu-5.8 at.% In alloy caused by high pressure torsion, International Journal of Material Research, 106 (2015) 7 810-812

4.

B. B. Straumal, A. R. Kilmametov, Y. G. Ivanisenko, A. A. Mazilkin, O. A. Kogtenkova, L. Kurmanaeva, **A. Korneva**, P. Zięba, B. Baretzky, Phase transitions induced by severe plastic

deformation: steady-state and equifinality, International Journal of Material Research, 106 (2015) 7 657-664

5.

A. Korneva, B. Straumal, A. Kilmametov, R. Chulist, P. Straumal, P. Zięba, Phase transformations in a Cu-Cr alloy induced by high pressure torsion, Materials Characterization, 114 (2016) 151-156.

6.

A. Korneva, B. Straumal, R. Chulist, A. Kilmametov, G. Cios, P. Bała, N. Schell, P. Zięba, Grain refinement of intermetallic compounds in the Cu-Sn system under high pressure torsion, Materials Letters, 179 (2016) 12-15.

7.

A. Korneva, B. Straumal, A. Kilmametov, G. Cios, P. Bała, P. Zięba, Effect of high pressure torsion on microstructure of Cu - Sn alloys with different content of Hume Rothery phase, Materials Characterization, 118 (2016) 411-416.

8.

O. Kogtenkova, B. Straumal, **A. Korneva**, T. Czeppe, A. Wierzbicka-Miernik, M. Faryna, P. Zięba, Grain boundary complexions and phase transformations in Al- and Cu-based alloys, Metals, 9 (2019) 1-24.

9.

B. B. Straumal, **A. Korneva**, A. R. Kilmametov, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. S. Gornakova, R. Chulist, M. I. Karpov, P. Zięba, Structural and mechanical properties of Ti-Co alloys treated by high pressure torsion, Materials, 12 (2019) 426-437.

10.

A. Korneva, B. Straumal, A. Kilmametov, R. Chulist, G. Cios, B. Baretzky, P. Zięba, Dissolution of Ag precipitates in the Cu-8wt.%Ag alloy deformed by high pressure torsion, Materals, 12 (2019) 447-459.

Rozdziały w książkach:

1.

K. Sztwiertnia, M. Bieda, **A. Korneva**, *Application of orientation mapping in TEM and SEM for study of microstructural evolution during annealing. Example* : Aluminum alloy with bimodal particle distribution, InTech, Recrystallization, ISBN: 978-953-51-0122-2 (2012) 43-58

2.

M. Bieda, **A. Korneva**, K. Sztwiertnia, *Orientation Microscopy in Transmission Electron Microscope - Investigations of small Orientations Changes by Means of Orientation Mapping in TEM, InTech* , The Transmission Electron Microscope, ISBN: 978-953-51-0450-6, (2012) 51-68

3.

Monografia: **A. Korneva**, P. Zięba, *Przemiany fazowe w stopach na bazie miedzi wymuszone przez intensywne odkształcenie plastyczne* , 65 lat Instytutu Metallurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk, ISBN: 978-83-60768-41-9, Wydawca: IMIM PAN, (2017) 233-245.

Projekty badawcze

-

Projekt badawczy własny N N507 530539 pt. *Optymalizacja właściwości eksploatacyjnych magnetycznie twardych materiałów Fe-Cr-Co. Magnesy o gradientowej mikrostrukturze*

. IMIM PAN, kierownik projektu, 09.2010-09.2013

-

Międzynarodowy projekt badawczy niewspółfinansowany N 2011-01-M-ST8-07822 pt. *Przemia ny fazowe w osnowie i na granicach międzyfazowych wymuszone przez intensywne odkształcenie plastyczne*
. IMIM PAN, wykonawca projektu 12.2011-12.2014.

-

Projekt badawczy Nr 2011/03/D/ST8/04106, pt. *Mechanizmy rekrystalizacji w modelowym stopie aluminium - badania "in-situ* ",
wykonawca, 2012-2015.

-

Projekt badawczy Nr IP2011061071, pt. „*Wysokotemperaturowe oddziaływanie aluminium z monokryształami tlenków cynku i niklu o różnej orientacji*
". IMIM PAN, wykonawca 2012-2013.

-

Projekt badawczy NCN 2011/03/B/ST8/06120 pt. "*Wyjaśnienie mechanizmów formowania się mikrostruktury tytanu poddanego złożonemu procesowi odkształcenia. Mikroskopia orientacji krystalograficznych w SEM i TEM w zastosowaniu do ilościowej analizy metalicznych materiałów heksagonalnych* ". IMM PAN,
wykonawca, 2013-2015.

-

Projekt współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego pt. *Wiedza, praktyka, współpraca - klucz do sukcesu w biznesie*. 07.2013-10.2013.

-

Projekt badawczy z zakresu badań podstawowych NCN pt. *Analiza czynników prowadzących do uzyskania stanu stacjonarnego w stopach miedzi poddanych skręcaniu pod wysokim ciśnieniem* . IMM PAN, wykonawca,
2015-2018.

-

Projekt badawczy PBS2/A6/18/2014 (finansowany przez NCBiR) pt. „*Opracowanie technologii wytwarzania implanto-dystraktorów-innowacyjnego rozwiązania dla protetyki stomatologicznej. Badania materiałowe, modelowe i badania metod obróbki*
", wykonawca 01.2014-31.12.2016.

-

Projekt badawczy UMO-2011/03/B/ST8/06120 (finansowany przez NCN) pt. *Wyjaśnienie mechanizmów formowania się mikrostruktury tytanu poddanego złożonemu procesowi odkształcenia. Mikroskopia orientacji krystalograficznych w SEM i TEM w zastosowaniu do ilościowej analizy metalicznych materiałów heksagonalnyc*
h. Wykonawca 01.07.2012- 30.06.2015.

-

Projekt badawczy z zakresu badań podstawowych NCN 2017/27/B/ST8/01092 pt. *Podstawy transformacji metastabilnej fazy omega spowodowanych intensywnym odkształceniem plastycznym w stopach tytanu*
, kierownik projektu, 10.08.2018-09.08.2021.

Doświadczenia naukowe zdobyte w kraju i za granicą

Stypendium Ministerstwa Edukacji Narodowej i Szkolnictwa Wyższego Rzeczpospolitej Polskiej

dla obcokrajowców - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie 2004-2008 (4 lata)

Niektóre krótsze pobyty:

Marie Curie Summer Schools, Estremoz, Portugalia, 2007 (10 dni).

French-Polish joint meeting, Paris, Francja, 2008 (3 dni).

European school on nanosciences & nanotechnologies ESONN'14, Grenoble, France (3 tygodnie)

Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Nanotechnologie, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Germany (1 tydzień)

Najważniejsze międzynarodowe i krajowe wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych lub prac rozwojowych

2010 Laureatka programu Pomost.

2013 3 nagroda za prezentację posterową podczas konferencji AMT 2013 (XX Physical Metallurgy and Materials Science Conference, Advanced Materials and Technologies), Kudowa Zdrój, Poland.

Członkostwo w organizacjach naukowych

Od roku 2012 członek EMAS (European Microbeam Analysis Society).

Od roku 2013 członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego.

Główne zainteresowania naukowe

Przemiany fazowe wywołane intensywnym odkształceniem plastycznym, właściwości mechaniczne i magnetyczne, mikroskopia elektronowa.