

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

Tel.: (012) 295 28 12, p. 212; (012) 295 28 22, p. 203 (lab.), fax: (012) 295 28 04

e-mail: h.kazimierczak@imim.pl

Miejsca zatrudnienia i zajmowane stanowiska

Dr inż. Honorata Kazimierczak od roku 2010 jest zatrudniona w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, początkowo na stanowisku metalurga, następnie asystenta, a od 2014 roku na stanowisku adiunkta.

Przebieg kariery naukowej:

Magister inżynier: Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Metali Nieżelaznych, kierunek: Metalurgia, specjalność: Ochrona metali przed korozją , 2010

Doktor: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, 2014 (z wyróżnieniem)

Dorobek naukowy:

1.

H. Kazmierczak „*Electrodeposition of Zn-Mo layers from aqueous citrate solutions*”, IMIM PAN, Kraków 2014, ISBN: 978-83-60768-11-2, str. 1-143.

2.

P. Ozga, **H. Kazmierczak**, Z. Świątek, M. Słupska, A. Dębski, E. Bielańska, R. Socha, B. Onderka, M. Michalec „*Opracowanie podstaw elektrolitycznego otrzymywania stopów na bazie Zn-Sn oraz Mn-Sn z domieszką molibdenu lub wolframu zastępujących kadm oraz eliminujących Cr(VI)*” rozdział w „*Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania*” ISBN 978-83-938792-1-2, Wydawca: Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, 2014, str. 497-510

3.

H. Kazmierczak, P. Ozga, M. Słupska, Z. Świątek, K. Berent, „*Electrodeposition of Sn-Mn layers from aqueous citrate electrolytes*”
" Journal of the Electrochemical Society, 161 (6) (2014) D309-D320

4.

H. Kazmierczak, P. Ozga, A. Jałowiec, R. Kowalik, „*Tin-zinc alloy electrodeposition from aqueous citrate baths*”
" Surface & Coatings Technology 240 (2014) 311-319

5.

H. Kazmierczak, P. Ozga, R.P. Socha " *Investigation of electrochemical co-deposition of zinc and molybdenum from citrate solutions* ”
Electrochimica Acta 104 (2013) 378-390

6.

H. Kazimierczak, P. Ozga, Z. Świątek " *Characterization of Zn-Mo surface layers electrodeposited from citrate solutions* " Journal of Alloys and Compounds 578 (2013) 82-89

7.

H. Kazimierczak, P. Ozga, " *Electrodeposition of Sn-Zn and Sn-Zn-Mo layers from citrate solutions* " Surface Science 607 (2013) 33-38

8.

H. Kazimierczak, A. Jałowiec, P. Ozga, R. Kowalik " *Electrochemical deposition of tin-zinc alloys from citrate solutions* " Inżynieria Materiałowa 4 (2013) 290-294

9.

Z. Świątek, **H. Kazimierczak**, P. Ozga, A. Bohnyk, H. Savytsky, M. Michalec, " *X-ray structural and microstructural analysis of electrolytic Zn-Mo layers. Studies and ab initio calculations* ." Physico-chemical Mechanics of Materials tom.1, nr 10, pp. 305-309 (2014)

10.

M. Słupska, P. Ozga, Z. Świątek, **H. Kazimierczak**, " *The development of stable baths for electrodeposition of Sn-Zn-Cu free solder alloys* " Inżynieria Materiałowa, 3 (2013) 193-197

11.

Z. Świątek, M. Michalec, P. Ozga, **H. Kazimierczak**, O. Bonchuk, G. Savitskij, " *Phase changes during the process of corrosion In the binary and ternary electrodeposited zinc-based layers* " Physico-chemical mechanics of materials vol.1 no.9 (2012)

Projekty badawcze:

-

„*Elektrochemiczne osadzanie powłok stopowych Zn-Mn-Mo z wodnych kąpeli cytrynianowych*” projekt w ramach programu Ministra pn. "Iuventus Plus", 2015-2016, charakter udziału: kierownik projektu

-

Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania, (Projekt POIG.01.01.02-00-015/09-00), IMIM PAN, 2010-2013, charakter udziału: wykonawca

Ukończone szkolenia i kursy:

-

„Raman Revealed training workshop”, Renishaw, 5-7.10.2014, Wotton-under-Edge, Wielka Brytania,

-

"São Paulo School of Advanced Sciences on Electrochemistry, Energy Conversion and Storage" 7-14.12.2013, Sao Paulo, Brazylia

-

"European Advanced Training Course: Nano-scale Materials and Advanced Characterization Techniques", Dresden Fraunhofer Cluster Nanoanalysis, 5-6.12.2012, Drezno, Niemcy

-

"Advanced Materials and Nanoanalysis", Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, 25-26.06.2012, Kraków

-

"Electrochemical Impedance Spectroscopy and its applications" 14-25.05.2012, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

-

"Bath Electrochemistry Winter School", 9-13.01.2012, Bath University, Wielka Brytania

-

"Theory and Practice of Electrochemical Impedance Spectroscopy", 19-21.07.2011, Bath University, Wielka Brytania

Członkostwo w organizacjach naukowych:

Od 01.2013 członek International Society of Electrochemistry (ISE)

Organizacja konferencji i sympozjów naukowych:

Członek komitetu organizacyjnego: "XII International Symposium on Explosive Production of New Materials: Science, Technology, Business and Innovations - EPNM 2014" 25-30.05.2014 Kraków

Główne zainteresowania naukowe:

- Kinetyka i mechanizmy osadzania metali i stopów metodami elektrochemicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem indukowanego współosadzania molibdenu w roztworach wodnych;
- Elektroosadzanie:
 - stopów o wysokiej odporności korozyjnej
 - lutowi bezołowiowych
 - półprzewodników
- Korozja metali i stopów, powłoki antykorozyjne;
- Właściwości fizykochemiczne materiałów osadzanych elektrochemicznie.