

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

Tel.: (012) 295 28 86, pokój 10, fax: (012) 295 28 04

e-mail: w.wajda@imim.pl

Miejsca zatrudnienia i zajmowane stanowiska (umowa do 31 grudnia 2016 r.)

2005 - 2015 zatrudniony w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie na stanowisku adiunkta.

W latach 2008-2015 Kierownik Laboratorium Wytrzymałości Materiałów IMIM PAN.

Od 2015 roku zatrudniony na stanowisku głównego specjalisty do spraw środowiskowej aparatury badawczej.

Przebieg kariery naukowej

Magister	Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Metalurgii i Inżynierii
Materiałowej, 1999	

Doktor	Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej,
2005	

Dorobek naukowy

Łącznie **50** opublikowanych pozycji.

Najważniejsze publikacje w okresie ostatnich 5 lat

1.

W. Wajda, H.Paul, *Optimisation of parameters of single crystal model for aluminium bicrystals*, Computer Methods In Materials Science, 11, 2011, 357-363

2.

Ł.Madej, K.Perzyński, **W. Wajda**, H.Paul, P.Cybulka, Ł.Rauch, *Numerical analysis of the texture evolution on the Basis of the CPFЕ and Digital Material Representation*, Steel Research International 2011 Special Edition Material Characterization and Modeling, p.854-859

3.

W. Wajda, H.Paul, *Near grain boundary behavior of aluminum bicrystals deformed in plane strain conditions*, Solid State Phenomena, 186, 2012, 108-111

4.

W.Wołczynski, E.Guzik, **W. Wajda**, D.Jedrzejczyk, B.Kania, M.Kostrzewa, *CET in solidifying roll - thermal gradient field analysis*, Archives of Metallurgy and Materials, 57, 2012, 105-117

5.

Ł.Madej, H.Paul, L.Trębacz, **W. Wajda**, M.Pietrzyk, *Multi billet extrusion technology for manufacturing of layered components*, CIRP Annals Manufacturing Technology, 61/1, 2012, 235-238

6.

W. Wajda, Ł.Madej, H.Paul, R.Gołąb, M.Miszczyk, *Validation of texture evolution model for polycrystalline aluminum on the basis of 3D digital microstructures*, proceedings of the 14th international conference on Metal Forming : September 16-19, 2012,

Krakow, Poland / eds. Jan Kusiak, Janusz Majta, Danuta Szeliga. - Weinheim : Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, cop. 2012. - (Steel Research International ; spec. ed.). - ISBN 978-3-514-00797-0. - s. 1111-1114

7.

A.Kukuła-Kurzyniec, J.Dutkiewicz, P.Bobrowski, **W. Wajda**, A.Góral, P.Ochin, L.Perriere, *Strengthening of aluminium based composites with amorphous or Al₂O₃ particles*, Composites Theory and Practice, 2013, R. 13, nr 2, 141-146

8.

W. Wajda, *Simulations of aluminum deformation using Crystal Plasticity model*, Obróbka Plastyczna Metali, Vol. XXIV Nr 4 (2013), 243 - 251

9.

Wajda W., Madej L., Paul H., *Application of Crystal Plasticity Model for Simulation of Polycrystalline Aluminum Sample Behavior During Plain Strain Compression Test*, Archives of Metallurgy and Materials, 58, 2013, 493-496.

Projekty badawcze

-

Modelowanie procesów przeróbki plastycznej z uwzględnieniem efektów mikropasm ścinania (promotorski), 4 T08B 052 22, (Projekty badawcze finansowane przez MNiSW - wykonawca)

-

Modelowanie rozwoju mikrostruktury i tekstury z uwzględnieniem roli pasm ścinania, projekt badawczy własny, 3 T08A 061 30, (Projekt krajowy własny - kierownik)

-

Trójwymiarowa analiza niejednorodności odkształcenia na elementach mikrostruktury w oparciu o symulację fizyczną i numeryczną o charakterze wieloskalowym na bazie cyfrowej reprezentacji materiału, projekt badawczy własny, N N508 583839. (Projekt krajowy własny - wykonawca).

-

Opracowanie i identyfikacja modeli naprężenia uplastyczniającego materiałów polikrystalicznych w skali mikro, 2011/01/B/ST8/01649. (projekt NCN opus - kierownik)

Doświadczenia naukowe zdobyte w kraju i za granicą

University of Waterloo, Kanada, staż naukowy pod kierunkiem prof. J. Lenadra, praca dotyczyła procesu walcowania wykończającego (symulacja numeryczna), 05 – 09.2000

Norwegian University of Science and Technology, Norwegia, praca nad badaniem niestabilności płynięcia materiału w procesie wyciskania profili cienkościennych (z tej tematyki powstała druga praca doktorska, która będzie bronią w 2005 roku NTNU w Trondheim), 09.2002 – 03.2005

Główne zainteresowania naukowe

Mechanika ośrodków ciągłych, modelowanie zachowania się materiałów, symulacja komputerowa deformacji, głównie plastycznej (Metoda Elementów Skończonych), procesy

przeróbki plastycznej metali, testy wytrzymałościowe materiałów.