

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

Tel: (012) 295 28 82, pokój 115, fax: (012) 295 28 04

e-mail: nmpawlow@imim-pan.krakow.pl

Miejsca zatrudnienia i zajmowane stanowiska

Prof. dr hab. inż. Andrzej Pawłowski zatrudniony jest w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej w Krakowie, początkowo na stanowisku starszego asystenta (od 1967 roku), następnie adiunkta (od 1972 roku), docenta (od 1979 roku) a od 1990 roku na stanowisku profesora nadzwyczajnego, profesora zwyczajnego (od 1995 roku) i profesora (od 1996 roku).

Od 1993 -1996 pełnił funkcję zastępcy Dyrektora d.s Ogólnych w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN. Od 1983 do 1989 był kierownikiem Studium Doktoranckiego IMIM PAN oraz od 2002 jest kierownikiem Środowiskowego Studium Doktoranckiego IMIM PAN–Politechnika Krakowska. W latach 2004 -2008 był kierownikiem Międzynarodowego Studium Doktoranckiego IMIM PAN. Od 2000 roku jest kierownikiem Pracowni Materiałów Warstwowych IMIM PAN .

Przebieg kariery naukowej.

Magister Akademia Górniczo-Hutnicza , Wydział Metali Nieżelaznych 1963.

Doktor Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie1971r.

C.Senderowski, **A.Pawłowski**, W.Wołczyński, Z.Bojar: *Mechanism the Structure Formation of Fe-Al Intermetallic Coatings Obtained D-Gun Spraying*
. Surface Coating and Technology SURFCOAT-D-09-01361, 209.

4.

C.Senderowski, Z.Bojar, W.Wołczyński, **A.Pawłowski**: *The structure and properties bilayer NiAl/FeAl and NiCr/FeAl coatings obtained by D-Gun spraying*
. 5 th Discussion Meeting on the Development on Innovative Iron Aluminium Alloys FeAl 2009, Prague 21.09-24-09.2009. The Book of Abstract.A.39.

5.

C.Senderowski, Z.Bojar, **A.Pawłowski**, W.Wołczyński: *Microstructure Characterization of D-Gun Sprayed Fe-Al Intermetallic, Compound Coating*
, European Congress on Advanced Materials and Processes 7-10 September 2009, Glasgow, UK IOM The Institute of Materials, Minerals and Mining FEMS, Jour.Physics Taitelbuam, Singer 2009, poster .

6.

A.Pawłowski, T.Czeppe Ł.Major, C.Senderowski: *Structure Morphology of Fe-Al Coating Detonation Sprayed onto Carbon Steel Substrate*
, Archives of Metallurgy and Materials, v.53,3(2009) 499-504.

7.

C.Senderowski, Z.Bojar, W.Wołczyński and **A.Pawłowski**: *Microstructure Charakterization of D-Gun Spraying Fe-Al Intermetallic Compound Coatings*
Intermetallics,18(2010) 1405-1410.

8.

A.Pawłowski, C.Senderowski, Z.Bojar, M.Faryna: *Detonation Deposited Fe-Al Coatings, Part I: The Interlayers Ni(Al) and Ni(Cr) and Fe-Al Coating Detonation Sprayed onto Substrate of 045 Steel.*
Archives Metall. and Materials,v.55,4(2010)1061-1-71.

9.

A.Pawłowski, C.Senderowski, W.Wolczyński, J.Morgiel, Ł.Major: *Detonation Deposites Fe-Al Coatings, Part II: Transmission Electron Microscopy of Interlayers and Fe-Al Intermetallic Coating Detonation Sprayed onto of 045 Steel Substrate*, Archives of Metallurgy and Materials, v.56,1(2011) 66-73.

10.

A.Pawłowski, C.Senderowski, Z.Bojar, J.Bonarski, Ł.Major: *Detonation Deposites Fe-Al Coatings,, Part III: The Morphology of Interlayers Ni(Al) and Ni(Cr) and Fe-Al Coating Detonation Sprayed onto the 045 Steel Substatae*, Archives of Metallurgy and Materials v.56 (2011) 263-271.

Doświadczenia naukowe zdobyte w kraju i za granicą

Stypendium Max-Planck Foundation-Max-Planck Institute fur Metallforschung i Instytut fur Metallkunde der Stuttgart Universitat 1986rok. (trzy miesiące)

Niektóre krótsze pobyty:

Instytut Technologiczny Bułgarskiej Akademii Nauk w Sofii,1978-1984 (po dwa tygodnie rocznie)

Instytut Metallofizyki Ukraińskiej Akademii Nauk w Kijowie ,1980-1991 (po dwa tygodnie rocznie)

Instytut Fizyki Ciała Stałego w Moskwie , 1980-1984 (po dwa tygodnie rocznie)

Najważniejsze międzynarodowe i krajowe wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych

1973 Nagroda Specjalna w Roku Nauki Polskiej

1973, 1978, 1979,1983,1987 Nagrody Sekretarza Naukowe PAN (nagroda ministra)

1986 Nagroda Instytutu Technologii BAN

1987 Nagroda PAN-ZSRR

1990 Krzyż Kawalerski Polonia Restituta

Osiągnięcia w kształceniu kadr naukowych

Promotor dwóch prac doktorskich : Paweł Zięba (1987) Roman Major (2007)

Recenzent trzech doktoratów, jednej pracy habilitacyjnej, dwóch wniosków o tytuł naukowy profesora.

Recenzent Archives of Metallurgy and Materials,

Wykłady na Wydziale Metali Nieżelaznych AGH .

Wykłady i seminaria doktoranckie w Studium Doktoranckim IMIM PAN.

Organizacja konferencji i sympozjów naukowych

Seminarium Doktoranckie : Inżynieria Materiałowa dla Przemysłu , 7.06.2004 Ojców-przewodniczący komitetu organizacyjnego.

Członkostwo w organizacjach naukowych

Komitet Metalurgii Polskiej Akademii Nauk, Sekcja Metaloznawstwa, członek –od 1994 roku
European Materials Research Society, Strasburg, członek od 1995 roku
Fundacja Rozwoju Nauk Materiałowych, członek Zarządu, wiceprzewodniczący w latach 1993-95.

Główne zainteresowania naukowe

Nowoczesne metody charakterystyki materiałów ze szczególnym uwzględnieniem mikroskopii elektronowej, Procesy transportu masy na granicach ziaren materiałów metalicznych i ceramicznych. Morfologia struktury i mechanizm przemian fazowych w spiekach ceramicznych oraz natryskiwanych plazmowo na podłoże metaliczne powłokach ceramicznych :Al₂O₃-TiO₂,Al

²
O

³
-ZrO

²
, ZrO

²
-Y

²
O

³
,Al

²
O-SiO

²
. Mechanizm formowania struktury w powłokach typu Fe-Al natryskiwanych detonacyjnie.