

ppłk dr inż. Paweł Józwik

tel. +48 22 837135

fax. +48 22 839445

e-mail: pjozwik@wat.edu.pl

Dane adresowe:

Wojskowa Akademia Techniczna
Wydział Nowych Technologii i Chemii
Katedra Zaawansowanych Materiałów i Technologii
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa 49



Przebieg rozwoju naukowego

Stopień naukowy	Data uzyskania	Dyscyplina/specjalność
mgr inż.	22.06.1999r.	Budowa i eksploatacja maszyn/ Wojskowe pojazdy mechaniczne
dr inż.	16.12.2004r.	Budowa i eksploatacja maszyn/ Technologia stopów specjalnych

Zainteresowania naukowe

1. Taśmy ze stopów na osnowie fazy międzymetalicznej Ni₃Al (wytwarzanie, właściwości).
2. Procesy intensywnego odkształcenia SPD.
3. Katalizowanie rozkładu związków chemicznych.
4. Analityczna mikroskopia elektronowa (m.in. SEM, TEM, EBSD, EDS, WDS).

Wyróżnienia i przynależność do organizacji naukowych

Nagrody i wyróżnienia

1. Nagroda III-go stopnia w konkursie Rektora Wojskowej Akademii Technicznej na najlepszą pracę dyplomową, Warszawa 1999r.
2. Wyróżnienia za najlepszy referat Młodego Pracownika Nauki - 2-krotnie, Zielona Góra 2000 i 2002.
3. Nagroda zespołowa Rektora Wojskowej Akademii Technicznej – Warszawa 2005.
4. Nagroda indywidualna Rektora Wojskowej Akademii Technicznej – Warszawa 2005.
5. Srebrny medal na 54 Światowej Wystawie Wynalazków, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki „Brussels Eureka-2005”.
6. Złoty Medal na Międzynarodowej Wystawie Wynalazczości Innowacje 2005, Gdańsk.
7. Nagroda Prezesa Rady Ministrów w konkursie na najlepszą rozprawę doktorską, Warszawa, 2005.
8. Nagroda Ministra Edukacji i Nauki za rozwój technologii stopów Ni-Al, 2006r (Z. Bojar, P. Józwik).
9. Dyplom uznania od Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za znaczące osiągnięcia naukowe, Warszawa, 14.07.2006.
10. Trzyletnie stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Wybitnych Młodych Naukowców w okresie X 2006 - IX 2009.

11. Złoty medal na 58 Światowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki „Brussels INNOVA 2009” za pomysł „Katalizowanie rozkładu toksycznych związków chemicznych przy wykorzystaniu cienkich taśm ze stopów na podstawie fazy międzymetalicznej Ni₃Al” – Z. Bojar, P. Józwik.
12. P. Józwik, S. Józwiak, Z. Bojar, dyplom Komitetu Naukowego FEMS EUROMAT'2009 za prezentację „Thermally activated processes in the Ni₃Al based cold-worked intermetallic alloy”, 6-11.09.2009, Glasgow, Scotland.
13. Złoty medal na 111 targach wynalazczości CONCOURS LEPINE 2012, Paryż, „Méthode d'épuration catalytique et de décontamination de l'air”.
14. Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za opracowanie „Sposobu termokatalitycznego oczyszczania powietrza z niebezpiecznych związków chemicznych i dekontaminacji czynników biologicznych” 2013r.
15. Nagroda I stopnia Ministra Obrony Narodowej w konkursie na najlepszą pracę naukową i badawczą z obszaru obronności posiadającą charakter aplikacyjny - (projekt nr PBR 451/WAT/08).

Przynależność do organizacji naukowych

1. Polskie Towarzystwo Materiałoznawcze,
2. Polskie Stowarzyszenie Wodoru i Ogniw Paliwowych.

Wybrane publikacje

1. W. Polkowski, P. Józwik, M. Polański, Z. Bojar, *Microstructure and texture evolution of copper processed by differential speed rolling with various speed asymmetry coefficient*, Materials Science and Engineering A564, pp. 289.
2. G. Sulka, P. Józwik, *Electrochemical behavior of Ni₃Al-based intermetallic alloys in NaOH*, Intermetallics, 2011, vol. 19, pp. 974.
3. P. Józwik, M. Karcz, J. Badur, *Numerical modelling of a microreactor for thermocatalytic decomposition of toxic compounds*, Chemical and Process Engineering, 2011, 32 (3), pp. 215.
4. Marzena Podrez-Radziszewska, Paweł Józwik, *Influence of heat treatment at resistance to electrochemical corrosion of the strain-hardened strips made of the Ni₃Al phase based alloys*, Archives of Civil and Mechanical Engineering, 2011, vol. XI, (2), pp. 1011.
5. P. Józwik, Z. Bojar, R. Grabowski, *Catalytic activity of Ni₃Al foils in methanol decomposition*, Materials Science Forum, vols. 636-637, 2010, pp. 895.
5. P. Jozwik, Z. Bojar, *Influence of heat treatment on structure and mechanical properties of Ni₃Al – based alloys*, Archives of Metallurgy and Materials, vol. 55, 2010, 237-245.
6. P. Józwik, Z. Bojar, P. Winiarek, *Catalytic activity of Ni₃Al foils in decomposition of selected chemical compounds*, Inżynieria Materiałowa nr 3 (175), 2010, 654-657.
7. P. Józwik, W. Polkowski, Z. Bojar, *Thermal stability of Ni₃Al-based intermetallic alloys structure upon-lasting annealing*, Inżynieria Materiałowa nr 3 (175), 2010, 646-649.
8. T. Durejko, P. Józwik, Z. Bojar, *Joining of Ni₃Al microcrystalline foils by SHS reaction*, Archives of Metallurgy and Materials, 4, 54, 2009, 717-723.
9. P. Józwik, Z. Bojar, *Analysis of grain size effect on tensile properties of Ni₃Al – based intermetallic strips*, Archives of Metallurgy and Materials 2007, vol. 52, pp. 321-327.
10. Z. Bojar, P. Józwik, J. Bystrzycki, *Tensile properties and fracture behavior of nanocrystalline Ni₃Al intermetallic foil*, Scripta Materialia 55 (2006) pp. 399-402.

Patenty, zgłoszenia patentowe

- 1) Z. Bojar, P. Jóźwik, *Sposób wytwarzania mikrokrystalicznych, plastycznych w temperaturze pokojowej, taśm z jedno i dwufazowych stopów na osnowie fazy międzymetalicznej Ni₃Al*, Patent nr 209444;
- 2) Z. Bojar, P. Jóźwik, *Sposób kształtowania parametrów wytrzymałościowych wysokowytrzymałych taśm ze stopów na osnowie fazy międzymetalicznej Ni₃Al*, Patent nr 376267;
- 3) Z. Bojar, P. Jóźwik, J. Bystrzycki, *Sposób wytwarzania nanokrystalicznych taśm ze stopów na osnowie fazy międzymetalicznej Ni₃Al*, Patent nr 376418;
- 4) Z. Bojar, P. Jóźwik, *Sposób kształtowania parametrów wytrzymałościowych nanokrystalicznych taśm ze stopów na osnowie fazy międzymetalicznej Ni₃Al*, Patent 376700.
- 5) Z. Bojar, P. Jóźwik: *Sposób rozkładu związków chemicznych (TŚP, BŚT) i dekontaminacji czynników biologicznych oraz uniwersalny reaktor do realizacji tych procesów*, Nr wynalazku (zgłoszenia) P-405035.