

Dr inż. Tomasz Durejko ukończył Wojskową Akademię Techniczną z wyróżnieniem w 1996 roku na Wydziale Mechanicznym. W roku 1997, po odbyciu praktyki dowódczej w 10BK Panc w Świętoszowie, podjął pracę w WAT w Instytucie Materiałoznawstwa i Mechaniki Technicznej na stanowisku inżyniera. W 2002 i 2003 roku został Laureatem Stypendium dla Młodych Naukowców Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. W 2006 roku obronił z wyróżnieniem pracę doktorską na Wydziale Mechanicznym WAT. Od roku 2007 jest zatrudniony na etacie adiunkta w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii, Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT. Obszar jego zainteresowań naukowych obejmuje: materiały na osnowie faz z układu Fe-Al (w tym materiały typu ODS i wielofunkcyjne materiały gradientowe), ilościowy opis mikrostruktury w materiałach polikrystalicznych oraz konwencjonalne i niekonwencjonalne procesy technologiczne z obszaru metalurgii proszków ze szczególnym uwzględnieniem laserowej techniki przyrostowej LENS (Laser Engineered Net Shaping).

WYKSZTAŁCENIE

mgr inż. - „*Wpływ parametrów procesu gazodynamicznego nanoszenia warstw intermetalicznych na właściwości powłok ochronnych na elementach pojazdów mechanicznych*”, 1996, Wydział Mechaniczny, Wojskowa Akademia Techniczna.

dr n. techn. - „*Analiza wpływu parametrów spiekania na strukturę i właściwości spieków na osnowie fazy FeAl*”, promotor: prof. dr hab. inż. Z. Bojar, 2006, Wydział Mechaniczny, Wojskowa Akademia Techniczna.

DOŚWIADCZENIE NAUKOWE I TECHNOLOGICZNE

- gradientowe, kompozytowe i jednorodne objętościowo materiały na osnowie faz z układu Fe-Al
- opis ilościowy mikrostruktury materiałów polikrystalicznych
- badanie zależności pomiędzy strukturą a właściwościami użytkowymi stopów konstrukcyjnych i funkcjonalnych otrzymywanych metodami metalurgii proszków
- laserowe technologie przyrostowe ze szczególnym uwzględnieniem techniki LENS

DOROBEK PUBLIKACYJNY

- liczba artykułów w czasopismach recenzowanych: **45**
 - liczba artykułów w recenzowanych i nierecenzowanych materiałach konferencyjnych: **20**
 - liczba niepublikowanych wystąpień konferencyjnych: **17**
 - książki, rozdziały w książkach, skrypty: **2**
1. Bińczyk F., Durejko T.: Proszki faz z układu Fe-Al, rozdział w monografii “Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych” pod red. Z. Bojara i W. Przetakiewicza, Bell Studio, 2006, 202-211.
 2. Józwiak S., Durejko T.: Materiały spiekane z fazami z układu Fe-Al, rozdział w monografii “Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych” pod red. Z. Bojara i W. Przetakiewicza, Bell Studio, 2006, 215-236.

WYKAZ NAJWAŻNIEJSZYCH PUBLIKACJI NAUKOWYCH

1. T. Durejko, S. Lipiński, Z. Bojar, J. Bystrzycki, Processing and characterization of graded metal/intermetallic materials: The example of Fe/FeAl intermetallics, *Materials & Design*, 32, 2011, 2827–2834
2. Durejko T., Strąg A., Lipiński S., Structural stability of sintered Fe₄₀Al composites doped with Al₂O₃ nanoceramics, *Kompozyty 11:3*, 2011, s. 225-229
3. Durejko T., Ziętała M., Łazińska M., Analysis of surface layer of Fe₄₀Al sintered with addition of nano-Al₂O₃ oxide ceramics after electrical discharge machining, *Kompozyty 11:3*, 2011, s. 258-263

4. T. Durejko, S. Lipiński, Analiza odporności na zużycie materiałów gradientowych typu Fe-Al, Kompozyty, 3, 2010, 195-199.
5. T. Durejko, S. Lipiński, Mikrostruktura i wybrane właściwości mechaniczne spiekanych materiałów gradientowych Fe-Al, Kompozyty, 2, 2010, 165-169.
6. T. Durejko, P. Jóźwik, Z. Bojar, Joining of Ni₃Al microcrystalline foils by SHS reaction, Archives of Metallurgy and Materials, 4, 54, 2009, 717-723.
7. T. Durejko, S. Lipiński, Wytwarzanie kompozytowych materiałów gradientowych na osnowie faz z układu Fe-Al, Kompozyty, Kwartalnik Nr 3 (2009) 297-301.
8. Durejko T., Sulej S., Zarański Z.: Struktura spieków o osnowie Fe₄₀Al zbrojonych nanocząstkami Al₂O₃, Inżynieria Materiałowa 3, (2006), 588-590.
9. Patejuk A., Durejko T.: Wpływ fazy zbrojącej za zużycie ściernie kompozytu typu FeAl-Al₂O₃, Przegląd Mechaniczny 3, (2005), 18-22.
10. Durejko T., Zarański Z., Sulej S.: Badania właściwości spieków ODS o osnowie Fe₄₀Al, Kompozyty 2, (2005), 39-42.
11. Durejko T., Bojar Z.: Abrasive Wear of Sinters Based on Fe₄₀Al Phase, International Journal of Applied Mechanics and Engineering TITC`2004, University of Zielona Góra, (2004), 39-44.
12. Łosik I., Zarański Z., Sulej S., Durejko T.: Wear of Cutting Edges during Fe-Al Intermetals Turning, International Journal of Applied Mechanics and Engineering TITC`2004, University of Zielona Góra, (2004), 59-64.
13. Bystrzycki J., Czujko T., Varin R. A., Oleszak D., Durejko T., Darlewski W., Bojar Z., Przetakiewicz W.: Nanocrystalline hydrogen absorbing Mg-Ni alloy processed by mechanical (ball) milling, Reviews on Advanced Materials Science 5, (2003), 450-455.
14. Przetakiewicz W., Durejko T., Bojar Z., Bystrzycki J.: Sintering of Fe-Al Elemental powders under cyclic loading, Mass and Charge Transport in Inorganic Materials, (2003), 341-348.
15. Durejko T., Bojar Z., Joźwiak S.: Analiza odporności na zużycie ściernie spieków na osnowie fazy międzymetalicznej FeAl, Archiwum Odlewnictwa 7, (2003), 331-336.
16. Durejko T., Bojar Z., Joźwiak S.: Structure and Properties of FeAl Sinters Resistant to Abrasive Wear, International Journal of Applied Mechanics and Engineering SITC`2002, University of Zielona Góra, (2002), 347-350.
17. Durejko T., Bojar Z., Czujko T., Joźwiak S.: Influence of compaction pressure on the sintering behaviour of materials containing intermetallic compounds, Inżynieria Materiałowa 6, (2000), 271-273.

UZYSKANE NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- 2002 -II miejsce w konkursie na najlepszy referat na 23 Międzynarodowym Sympozjum Naukowy Studentów i Młodych Pracowników Nauki;
- 2003 – Laureat Stypendium dla Młodych Naukowców Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej – edycja 2002;
- 2004 –Przedłużenie na rok Stypendium dla Młodych Naukowców Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej - edycja 2003;
- 2004 –Nagroda Rektorska zespołowa za: „Wdrożenie nowoczesnej koncepcji nauczania technologii wytwarzania wyrobów w oparciu o utworzone Centrum komputerowo wspomaganą obróbkę ubytkowej”;
- 2005 –Nagroda Rektorska zespołowa za: „Opracowanie podstaw technologii wytwarzania, badania podstawowe i próby przemysłowego wdrożenia stopów na osnowie faz międzymetalicznych”;

- 2006 – Nagroda Dziekańska indywidualna za rozprawę doktorską nt.: „Analiza wpływu parametrów spiekania na strukturę i właściwości spieków na osnowie fazy FeAl”.
- 2009 – Złoty Medal na wystawie Brussels Innova 2009 za „Modyfikacja procesu wytwarzania spieków na osnowie faz z układu Fe – Al”.