



Dr inż. Cezary Senderowski (ur. 16.06.1964r. w Szczytnie)

Absolwent Technikum Mechanicznego w Szczytnie z 1985r., a następnie Wojskowej Akademii Technicznej, gdzie w roku 1990 ukończył studia na Wydziale Mechanicznym, na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność samoloty i śmigłowce. W latach 1990-2000 pełnił służbę w Centrum Szkolenia Uzbrojenia i Elektroniki w Olsztynie, kolejno na stanowiskach: wykładowcy Cyklu Uzbrojenia, starszego wykładowcy Zespołu Pracowników Dydaktycznych i Pomocniczych oraz kierownika zespołu – starszego wykładowcy Zespołu Informatyki Oddziału Szkolenia.

Systematycznie podwyższał swoje kwalifikacje zawodowe odbywając praktyki dowódcze kursy szkolenia językowego i staże naukowo-dydaktyczne, odpowiednio: dowódca MTO w 83 pułku obrony plot (1990-1991); doktorancki staż naukowo-dydaktyczny w Instytucie Materiałoznawstwa i Mechaniki Technicznej WAT (1996-1997); starszy oficer w Oddziale Operacyjnym Sztabu Logistyki Warszawskiego Okręgu Wojskowego (1997-1998). Od 2000 do 2004 roku pełnił służbę w Pionie Szkolenia Dowództwa Wojsk Lądowych na stanowiskach specjalisty oraz szefa Wydziału Szkolnictwa Wojskowego. W roku 2002 uzyskał stopień naukowy doktora w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, w specjalności metaliczne powłoki ochronne. Od 2004 roku jest pracownikiem Wojskowej Akademii Technicznej na etacie adiunkta naukowo-dydaktycznego, początkowo na Wydziale Mechanicznym, a od 2006 roku w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii WTC. W swojej pracy naukowej zajmował się modyfikacją warstwy wierzchniej stopów żarowytrzymałych typu vitalium, a obecnie zajmuje się wielofunkcyjnymi systemami metalowych powłok ochronnych uzyskiwanych z naddźwiękowego strumienia metalizacyjnego, z udziałem proszków na osnowie faz międzymetalicznych typu Fe-Al. Jego działalność naukowa zaowocowała dotychczas autorstwem bądź współautorstwem 53 artykułów naukowych i referatów konferencyjnych. Jest także współautorem rozdziału w monografii „Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych”, pod redakcją prof. Z. Bojara i W. Przetakiewicza. Kierował dwoma projektami badawczymi własnymi. Jest współwykonawcą co najmniej 20 prac badawczych prowadzonych w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii, a obecnie jest kierownikiem projektu własnego – habilitacyjnego. W ramach realizowanego projektu, w 2010r. odbył miesięczną praktykę naukową w Instytucie Spawalnictwa im. Patona, Ukraińskiej Akademii Nauk w Kijowie (E.O. Paton Electric Welding Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine). Jako nauczyciel akademicki przeprowadził dotychczas ponad 2300 godzin zajęć dydaktycznych oraz wypromował 7 dyplomantów studiów magisterskich i inżynierskich. Jest recenzentem Od 2010r. jest członkiem Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego.

Za swoją działalność naukowo-dydaktyczną był wyróżniany:

1. Nagrodą Dowódcy Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej Kraju – 1991;
2. Nagrodą Naukową Rektora WAT – 2005r.
3. Brązowym Krzyżem Zasługi – 2005r.
4. Srebrnym i Brązowym Medalem „Za Zasługi dla Obronności Kraju” – 2006 i 1999r.
5. Srebrnym i Brązowym Medalem „Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny” – 2008 i 200r.

Najważniejsze publikacje naukowe

Monografie:

1. Z. Bojar, **C. Senderowski**, Powłoki otrzymywane metodami gazotermicznymi – rozdział w monografii pod redakcją Z. Bojara i W. Przetakiewicza „Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych”, wydawca BEL Studio Sp. z o.o., Warszawa, (2006), s. 278-303.

Artykuły naukowe:

1. **C. Senderowski**, Z. Bojar, W. Wołczyński, A. Pawłowski, Microstructure characterization of D-gun sprayed Fe-Al intermetallic coatings, *Intermetallics* 18 (2010), p.1405-1409
2. **C. Senderowski**, Z. Bojar, Influence of Detonation Gun Spraying Conditions on the Quality of Fe-Al Intermetallic Protective Coatings in the Presence of NiAl and NiCr Interlayers, *Journal of Thermal Spray Technology*, Vol.18 (3) September 2009, p.435-447
3. **C. Senderowski**, Z.Bojar, Gas detonation spray forming of Fe-Al coatings in the presence of interlayer, *Surface & Coatings Technology* 202 (2008) 3538-3548
4. **C. Senderowski**, Z. Bojar, W. Wołczyński, G. Roy, T. Czujko, Residual stresses determined by the modified Sachs method within a gas detonation sprayed coatings of the Fe-Al intermetallic, *Archives Metallurgy and Materials*, vol.52, issue4, 2007, p.569-578
5. **C. Senderowski**, A. Pawłowski, Z. Bojar, W. Wołczyński, M. Faryna, J. Morgiel, Ł. Major, TEM microstructure of Fe-Al coatings detonation sprayed onto steel substrate, *Archives of Metallurgy and Materials*, 55 (2), 2010, p.373-381
6. **C. Senderowski**, E. Astachov, Z. Bojar, Y. Borisov, Elementarne mechanizmy formowania powłoki intermetalicznej Fe-Al podczas natryskiwania gazodetonacyjnego, *Inżynieria Materiałowa*, 4(182), 2011, s.719-724
7. W. Wołczyński, T. Okane, **C. Senderowski**, B. Kania, D. Zasada, J. Janczak-Rusch, Meta-stable conditions of diffusion brazing, *Archives of Metallurgy and Materials*, 56, 2 (2011) 311-323
8. W. Wołczyński, T. Okane, **C. Senderowski**, B. Kania, D. Zasada, J. Janczak-Rusch, Thermodynamic Justification for the Ni/Al/Ni Joint Formation by Diffusion Brazing, *International Journal of Thermodynamics (IJoT)*, Vol. 14 (No.3), 2011, pp. 97-105
9. **C. Senderowski**, Z. Bojar, B. Formanek, K. Szymański, Tribological behaviour of Fe-Al intermetallic coatings obtained by HVOF method, *Inżynieria Materiałowa* 3 (175), 2010, p.390-393
10. **C. Senderowski**, Z. Bojar, W. Przetakiewicz, Influence of gas detonation spraying conditions on the quality of Fe-Al intermetallic protective coatings – *Archives of Foundry Engineering*, Vol. 7, Issue 1/2007, p.147