

Informacje o pracownikach Instytutu Technik Wytwarzania

Nazwisko i Imię

ŁAWRYNOWICZ Zdzisław

### **1. Miejsce pracy**

Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy w Bydgoszczy

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Instytut Technik Wytwarzania

Zakład Inżynierii Materiałowej

Al. prof. S. Kaliskiego 7

85-796 Bydgoszcz

### **2. Dyscyplina naukowa**

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

### **3. Specjalność**

fizyka metali, metaloznawstwo, nauka o materiałach

### **4. Zainteresowania naukowe (15 zdań)**

Absolwent Wydziału Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej w Poznaniu, gdzie również obronił pracę doktorską. Habilitację uzyskał w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Jest autorem około 100 publikacji z zakresu metaloznawstwa stopów żelaza w dyscyplinie naukowej INŻYNIERIA MATERIAŁOWA. Zainteresowania naukowe dotyczą modelowania mikrostruktury bainitycznej i własności mechanicznych stopów w oparciu o mechanizm przemiany. Prace badawcze związane są z rozwojem konstrukcyjnych stali wielofazowych (DP, CP, TRIP) oraz stali bainitycznych. Odbył kilka zagranicznych staży naukowych, w tym roczny staż w University of Adelaide (Australia). Od 1990 roku jest członkiem z wyboru Komisji Nauki o Materiałach PAN Oddział w Poznaniu. W ostatnich kilku latach Z. Ławrynowicz był kierownikiem i wykonawcą kilkudziesięciu ekspertyz oraz prac zleconych wykonanych w Zakładzie Inżynierii Materiałowej. Prowadzi działania na rzecz unowocześnienia wyposażenia laboratoriów ZIM, czego rezultatem jest uzyskanie uprawnień oraz akredytacji przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) laboratorium ZIM- numer akredytacji AB 1471. Posiada żonę i dwie dorosłe córki.

### **5. Najważniejsze osiągnięcia**

5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się bazie Web of Scienses (max 10 pozycji)

Ławrynowicz Z.: Mechanism of bainite transformation in Fe-Cr-Mo-V-Ti-C steel, International Journal of Engineering, vol. 12, no 2, pp. 81-86, May 1999

Ławrynowicz Z.: Carbon Partitioning During Bainite Transformation in Low Alloy Steels, Materials Science and Technology, vol.18, no 11, pp.1322-1324, 2002

Ławrynowicz Z.: Transition from Upper to Lower Bainite in Fe-C-Cr Steel, Materials Science and Technology, vol. 20, no 11, s. 1447-1454, November 2004

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B) (max 10 pozycji)

Ławrynowicz Z., Barbacki A.: Features of Bainite Transformation in Steels, *Advances in Materials Science*, vol. 2, no 1, pp. 5-32, 2002

Ławrynowicz Z., Dymski S.: Mechanizm przemiany bainitycznej w żeliwie ADI, *Archiwum Odlewnictwa, PAN*, vol.6, nr 19, s. 171-176, 2006

Ławrynowicz Z., Dymski S.: Neural network analysis of tensile properties of austempered ductile iron, *Advances in Materials Science*, 8, pp. 88-97, 2008

Ławrynowicz Z.: An investigation of the mechanism of bainite transformation in experimental 0.2C-1V-2Mn steel, *Advances in Materials Science*, Vol. 12, No. 2 (32), June 2012, pp. 19-30

Ławrynowicz Z.: Rationalisation of austenite transformation to upper or lower bainite in steels, *Advances in Materials Science*, Vol. 14, No. 2 (40), June 2014, pp. 14-23.

5.3. Uzyskane Patenty (5 najważniejszych)

5.4. Publikacje książkowe i monografie (5 najważniejszych)

Ławrynowicz Z.: Próba wykorzystania mechanizmu przemiany bainitycznej do modelowania kinetyki i mikrostruktury stali niskostopowych, *Wyd. Uczelniane UTP Bydgoszcz, Rozprawy Nr 137*, 2009

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych)

Za wyniki w pracy zawodowej wielokrotnie nagradzany nagrodą JM Rektora ATR (UTP) za działalność naukową. W 2002 roku został odznaczony Medalem Za Szczególne Zasługi dla Wydziału Mechanicznego WSI-ATR i Medalem 50-lecia ATR, Medalem 60-lecia Wydziału Inżynierii Mechanicznej (2011), oraz w roku 2011 Medalem Komisji Edukacji Narodowej (Medal KEN).