



Prof. dr hab. inż. Wojciech Przetakiewicz

Instytut Podstawowych Nauk Technicznych
Zakład Inżynierii Materiałów Okrętowych
e-mail: wprzetakiewicz@wp.pl

Dziedzina nauki: nauki techniczne

Dyscyplina: inżynieria materiałowa

Specjalność naukowa: metaloznawstwo oraz inżynieria powierzchni

Ukończył Wydział Mechaniczny Wojskowej Akademii Technicznej (1973) i w tej uczelni awansował od stanowiska asystenta do profesora zwyczajnego, piastując funkcje m.in. kierownika Zakładu Metaloznawstwa, prodziekana i dziekana Wydziału Mechanicznego oraz prorektora ds. dydaktycznych. Od 1998 r. profesor zwyczajny i pełnomocnik rektora ds. badań naukowych (od 2000 r.) w Akademii Morskiej w Szczecinie. Główne kierunki badań: odkształcenie plastyczne i obróbka cieplna metali, przemiany fazowe w stopach specjalnych i ich wpływ na właściwości tych materiałów, wykorzystanie nowoczesnych technologii inżynierii powierzchni (m.in. obróbki laserowej, wybuchowej i jonowej) do kształtowania właściwości użytkowych elementów konstrukcyjnych, wytwarzanie spieków ciężkich na bazie wolframu, kształtowanie wyrobów techniką przyrostową LENS, odporność na erozję kawitacyjną stopów wielofazowych, zjawisko nadplastyczności w stopach i kompozytach. Do osiągnięć o charakterze innowacyjnym można zaliczyć współautorstwo technologii: spiekania rezystancyjnego stopów ciężkich (na bazie wolframu), hartowania i stopowania laserowego elementów silnika spalinowego, umacniania wybuchowego stopów żelaza, obróbki cieplnej stopów na bazie kobaltu oraz na osnowie faz międzymetalicznych z układu Fe-Al. Wyniki wielu prac znalazły zastosowanie w przemyśle zbrojeniowym, motoryzacyjnym, w produkcji maszyn spożywczych, w petrochemii, w energetyce oraz w medycynie (implanty). Dorobek naukowy obejmuje ponad 220 publikacji oraz kilkadziesiąt prac badawczych wykonanych na zlecenie przemysłu lub innych ośrodków naukowych. Kierował 6. projektami finansowanymi przez KBN/MNiSzW, w tym ogólnokrajowym projektem zamawianym. Kilka lat uczestniczył w pracach 3. sekcji KBN. Był członkiem Rady Nauki przy MNiSzW w obu jej kadencjach. Od 1999 r. jest członkiem Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów. Napisał sto kilkadziesiąt recenzji prac doktorskich, habilitacyjnych oraz wniosków o tytuł profesora. Jest członkiem m.in. Komitetu Nauki o Materiałach PAN (wiceprzewodniczący), Zespołu Inżynierii Powierzchni Komitetu Budowy Maszyn PAN, Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, Szczecińskiego Towarzystwa Naukowego, Polskiego Towarzystwa Metaloznawczego oraz rad programowych czasopism „Inżynieria Materiałowa”, „Prace Instytutu Odlewnictwa” oraz „Archives of Materials Science and Engineering”. Wypromował 42. dyplomantów oraz 10. doktorów w dyscyplinach „budowa i eksploatacja maszyn” oraz „inżynieria materiałowa”. Był/jest też konsultantem 5. rozpraw habilitacyjnych.

Wybrane publikacje:

Przetakiewicz W.: *Zjawisko zgniotu krytycznego w metalach o sieci RSC o różnej energii błędu ułożenia*. Monografia hab. Wyd. WAT, Warszawa 1996.

Ciszewski B., Przetakiewicz W.: *Nowoczesne materiały w technice*. Wyd. Bellona, Warszawa 1993.

Bojar Z., Przetakiewicz W. (red.) i inni: *Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych*. Wyd. BEL Studio, Warszawa 2006.

Przetakiewicz W., Durejko T., Bojar Z., Bystrzycki J.: *Sintering of Fe-Al. Elemental Powders Under Cyclic Loading*. Mass and Charge Transport In Inorganic Materials, Techna Srl, (2003), 341-348.

Napadłek W., Przetakiewicz W.: *Analiza efektów zużycia tribologicznego stali 40H po różnych zabiegach utwardzania cieplnego*. Problemy Eksploatacji, 3(2004), 67-82.

Zachman M., Przetakiewicz W., Józwiak S., Komorek Z.: *Study of Superplastic Phenomenon in Fe₃Al Intermetallic Alloy*. Archives of Metallurgy and Materials, vol.50, 3(2005), 691-696.

Jasionowski R., Przetakiewicz W., Zasada D., Grabian J.: *Odporność na erozję kawitacyjną wybranych stopów na podstawie faz międzymetalicznych FeAl i Ni₃Al*. Inżynieria Materiałowa 3(2000), 160-163.

Grabian J., Przetakiewicz W.: *Assessment of possible control of selected operational properties of metal-ceramic foams*. Archives of Foundry Engineering, vol.10,1(2010), 419-422

Jasionowski R., Przetakiewicz W., Zasada D.: *The effect of casting porosities on cavitation erosion of intermetallic alloy FeAl₃₆*. Archives of Foundry Engineering, vol.10, 3(2010), 175-178.

Napadłek W., Przetakiewicz W.: *Laserowe teksturowanie płaszcza tłoka silnika spalinowego*. Inżynieria Materiałowa, 4(2011), 637-640.

Jasionowski R., Przetakiewicz W., Zasada D.: *The effect of structure on the cavitation wear of FeAl intermetallic phase-based alloys with cubic lattice*. Archives of Foundry Engineering, 2(2011), 97-102.

Durejko T., Łazińska M., Przetakiewicz W.: *Wytwarzanie materiałów na podstawie fazy Fe₃Al techniką LENS*. Inżynieria Materiałowa, 5(2012), 353-357.

Napadłek W., Przetakiewicz W., Pakowski Cz., Woźniak A.: *Odporność na zużycie ściernie stali 41CrAlMo7 po azotowaniu jarzeniowym oraz ablacyjnym teksturowaniu laserowym*. Tribologia (2013) – w druku.