



prof. nadzw. dr hab. inż. Daniela Herman

Pokój: 105-5 H

E-mail: daniela.herman@tu.koszalin.pl

Tel.: 94-3486-640



Tematyka realizowanych badań

Projektowanie i wytwarzanie nowych porowatych kompozytów ceramicznych z twardych i supertwardych materiałów ściernych. Badanie procesów krystalizacji szkieł, projektowanie struktury i właściwości tworzyw szkło-krystalicznych stanowiących osnowę w porowatych kompozytach ściernych.

Udział w realizacji krajowych projektów badawczych finansowanych przez MNiSW:

- Projekt Badawczy Własny MNiSW nr 4 T07D 036 29. *Narzędzia ścierne z tlenku glinu o funkcjonalnym gradiencie strukturalnym w zastosowaniach do jednoprzęściowego szlifowania powierzchni wewnętrznych walcowych.*

Okres realizacji: 2006-2008.

Charakter udziału: wykonawca.

- Projekt Badawczy Własny MNiSW nr N N503 214837. *Wysoko efektywne szlifowanie materiałów trudnoobrabialnych z zastosowaniem innowacyjnych ściernic, systemów diagnostyki i regeneracji ich czynnych powierzchni oraz zintegrowanych systemów sterowania.*

Okres realizacji: 2009-2012.

Charakter udziału: wykonawca.

- Projekt NCBiR i NCN, konkurs TANGO nr /270681/NBiR/2015. *Strategia wdrożenia innowacyjnych metod wysokoefektywnego szlifowania materiałów trudnoskrawalnych.*

Okres realizacji: 2015-2017

Charakter udziału: wykonawca.

Patenty

- Herman D., J. Plichta, K. Nadolny Patent na wynalazek nr 204902 -Ceramiczne narzędzie ściernie do jednoprzęściowego szlifowania powierzchni walcowych i sposób jego wytwarzania. (2009)
- D. Herman, W. Walkowiak, T. Okupski, K. Nadolny, Patent nt. „Sposób wytwarzania ceramicznych narzędzi ściernych”, nr. Zgł. P.393462 , 14 list.2014.

Zrealizowane tematy prac doktorskich

Promotor pracy doktorskiej – Krzos J. Wpływ budowy strukturalnej spoiwa ceramicznego na właściwości eksploatacyjne ściernic z mikrokrystalicznymi ziarnami regularnego azotku boru w procesie szlifowania wewnętrznych powierzchni walcowych. Wydział Mechaniczny PK, 2010, praca obroniona z wyróżnieniem.

Udział w konferencjach:

- 12th International Ceramics Congress of CIMTEC – Montecatini Terme, Italy, June 6-11, 2010
- 11th International Ceramics Congress of CIMTEC – Acireale, Italy, June 4-9, 2006