



prof. nadzw. dr hab. Kazimierz Reszka

Pokój: 105-6 H

E- mail: kazimierz.reszka@tu.koszalin.pl

Tel.: 94-3486-621



Tematyka realizowanych badań

Dr hab. Kazimierz Reszka działalność naukową wiąże z badaniem materiałów metodami mikroskopii elektronowej i mikroanalizy rentgenowskiej. Prowadzi badania z zakresu próżniowych technologii wytwarzania powłok nanokompozytowych i zjawisk korozyjnych materiałów i powłok. Opracował nowy sposób dyspergacji pierwiastków aktywnych katalitycznie z pominięciem metod „wshcoat, szczególnie adresowany do zastosowań w produkcji katalitycznych reaktorów dopalania spalin. Prowadzi również badania związane z materiałami kompozytowymi stosowanymi w stomatologii.

Patenty

- Patent PL 205132 z dn.31.03.2010 WUP 03/10 Kazimierz Reszka Koszalin, PI Jan Rakoczy Kraków, PI

Granty

- Nanowarstwowe układy kompozytowe $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Pt}$ wytwarzane metodami utleniania wysokotemperaturowego i PVD; Struktura i właściwości katalityczne (2006-2009). PB-N 507 012 31/0324, kierownik.

Zrealizowane tematy prac doktorskich:

Promotorstwo doktoratu mgr inż. Dawida Murzyńskiego. Temat rozprawy: *Otrzymywanie warstw tlenkowych do zastosowań katalitycznych na folii FeCrAl i wpływ warunków eksploatacyjnych na wybrane właściwości tych warstw.*

Wystąpienia i komunikaty na konferencjach krajowych i zagranicznych

2014

- 13th International Ceramics Congress of CIMTEC - Montecatini Terme, Italy, June 8-13 2014.

K.Reszka, Z.Zurek, M.Szczypinski and Artur Jaron. Oxide films formed on FeCrAl steel foil coated with Pt and Al films

2012

- International Scientific Congress on Powertrain and Transport Means *European KONES 2012, Ryn, 9-12 September 2012.*

K.Reszka, E.Dobrurowska, J. Koprowska, B.Wiśniewski. Surface Modification of Polypropylene Nonwoven with Composite Metallic Layers

2011

- X Ogólnopolska Konferencja „KOROZJA 2011” Ryto, 12-16.06.2011

K.Reszka, J.Morgiel, Z.Żurek. Characterization of alumina scale formed on FeCrAl steel

2010

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

K. Reszka, J. Rakoczy, J.Morgiel. Application of SEM/STEM and XPS to tests on Pt distribution in Al₂O₃ films obtained by oxidising FeCrAl steel foil coated with Pt-Al nanofilms

- VIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons, Kazimierz Dolny, June 14-17, 2010

K. Reszka, M. Szczypiński, M. Pomorska. Influence of substrate local heating on morphology of Al and Al₂O₃ nanofilms

2008

VII-th INTERNATIONAL CONFERENCE Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons, Kazimierz Dolny, 16-19 June 2008

K. Reszka, D. Murzyński, J. Rakoczy. Application of Al and Pt nanofilms systems produced by magnetron sputtering to modification of catalytic properties of alumina obtained on ferritic foil.

2006

- VI-th INTERNATIONAL CONFERENCE Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons, Kazimierz Dolny, June 26-29, 2006

K. Reszka Nanocomposites alumina/Pt produced by PVD and thermal oxidation methods used in catalytic applications,

- 11th International Ceramics Congress of CIMTEC – Acireale, Italy, June 4-9 2006

K. Reszka Structure and Catalytic Testing of Hybrid Al₂O₃ Systems Deposited on Heat Resisting Steel Substrate by High- temperature Oxidation and PVD Methods.

2005

- XII International Conference on Elektron Microscopy of Solids, Kazimierz Dolny, 5-9 June 2005

K. Reszka, J. Morgiel, J. Reszka. Structure and Properties of Alumina /amorphous-alumina/ Pt Catalytic System Deposited on FeCrAl steel

- Conference of CONES, International Combustion Engines, Polanica Zdr. 4-7 september 2005

K. Reszka, J. Rakoczy, J. Morgiel. Deposition of thin-film hybrid systems on FeCrAl-steel substrate and testing their catalytic properties

- XXXVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 15-18 marca, 2005

K. Reszka, J. Rakoczy, D. Murzyński. *Właściwości katalityczne folii 0H18J5 modyfikowanej przez nałożenie cienkich warstw Al₂O₃ i Pt.*

