

# INSTYTUT MASZYN ROBOCZYCH CIĘŻKICH

## Publikacje (2007)

### Książki

#### **Szumanowski A.**

Projektowanie dyferencjałów elektromechanicznych elektrycznych pojazdów drogowych.  
Redakcja naukowa ISBN 978-83-7204-617-8

#### **Szumanowski A.**

Hybrid Electric Vehicle Drives Design  
Monografia przetłumaczona na język chiński i wydana w Chinach, Beijing Institute of  
Technology Press, Sea China

### Referaty wygłoszone na konferencjach

#### **Bartyś B., Krasucki J., Rostkowski A.**

Analiza obciążeń hydraulicznego układu napędowego pojazdu specjalnego MONTRAKS w  
warunkach eksploatacyjnych.  
XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

#### **Buczyński A., Glinka G.**

Ewolucja stanu uplastycznienia materiału w otoczeniu karbu w warunkach niesymetrycznych  
obciążeń cyklicznych.  
XX Konferencja Naukowa, Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych, Zakopane, 22-25  
Stycznia 2007.

#### **Buczyński A.**

Numeryczne symulacje zmiany stanu uplastycznienia materiału ze wzmocnieniem w  
otoczeniu karbu,  
IV Międzynarodowe Sympozjum Mechaniki Zniszczenia Materiałów i Konstrukcji,  
Augustów 30 maja -2 czerwca 2007.

#### **Ciężkowski P., Zawada J., Buczyński A.**

O dokładności metody elementów skończonych w określaniu obciążeń granicznych i energii  
kruszenia.  
XX Konferencja PRMR, Zakopane 22-25 stycznia 2007.

#### **Ciężkowski P., Zawada J., Buczyński A.**

Numeryczna symulacja obciążania bloku skalnego współosiowymi stemplami.  
IV Międzynarodowe Sympozjum Mechaniki Zniszczenia Materiałów i Konstrukcji,  
Augustów 30 maja -2 czerwca 2007.

#### **Dąbrowski D.**

Wybrane problemy automatyzacji maszyn na przykładzie koparki podsiębiejnej.  
XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

#### **Godala M., Szlagowski J.**

Wykorzystanie geometrii odwrotnej w projektowaniu algorytmów automatyzacji maszyn

roboczych

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Hajduga A., Szumanowski A., Roszczyk P.**

Dobór zespołu silnik spalinowy-generator w napędzie "plug-in hybrid" lekkiego samochodu miejskiego.

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.07, Zakopane 2007.

**Jankowiak A., Jakubczak H.**

Analiza trwałości elementów konstrukcyjnych z uwzględnieniem rzeczywistych kształtów wad.

XX Konferencja Naukowa PRMR Zakopane, 22-25.01 2007r.

**Jankowiak A., Jakubczak H.**

Porównanie zmęczeniowego wzrostu pęknięć o kształtach rzeczywistych i zastępczych.

XI Krajowa Konferencja Mechaniki Pęknięcia Kielce-Cedzyna 9-12 września 2007r.

**Krakowiak I.**

Kryteria doboru systemu inercyjnej akumulacji energii do napędu wieloźródłowego

XX Konferencja PRMR Zakopane 2007 22-25 stycznia.

**Kuśmierczyk J., Szlagowski J.**

Analiza sił urabiania w koparce podsiębiernej dla zadanej trajektorii i warunków gruntowych

XX Konferencja PRMR Zakopane 2007, 22-25 01.2007.

**Mirosław T., Żebrowski Z.**

Moduł sprzęgła w modelu komputerowym agregatu ciągnika kołowego

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Młyński G., Szlagowski J.**

Wykorzystanie MES metodologii budowania trójwymiarowych statycznie dopuszczalnych nieciągłych pól naprężeń

XX Konferencji PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Młyński G., Szlagowski J.**

Wykorzystanie metod CAD do budowania trójwymiarowych statycznie dopuszczalnych nieciągłych pól naprężeń.

XX Konferencji PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Piórkowski P., Szumanowski A., Chang Y.**

Ultrakondensatory w hybrydowych układach napędowych.

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane.

**Poncyliusz M., Janeczek M.**

Wpływ położenia osprzętu roboczego gaśnicowej koparki hydraulicznej na jej statyczność w płaszczyźnie położenia.

XX Konferencja PRMR Zakopane, 22-25 01 2007.

**Rostkowski A., Krasucki J.**

Badania laboratoryjne efektywności energetycznej napędu hybrydowego wysięgnika

hydraulicznego.

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Sobczykiewicz W.**

Znaczenie czynników spawalniczych na osiąganą trwałość zmęczeniową spawanych konstrukcji nośnych dźwignic.

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Szlagowski J., Mazela A., Stankiewicz J.**

Analiza procesów mechanicznego niszczenia odpadowych materiałów wielokomponentowych.

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Szlagowski J., Kasprzyk P.**

Określanie minimalnej energochłonności procesu rozdrabniania odpadów wielokomponentowych

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Szumanowski A., Chang Y., Hajduga A., Piórkowski P.**

Hybrid drive for ultralight city cars.

EET-2007 European Ele-Drive Conference Brussels, Belgium, May 30 - June 01, 2007.

**Szumanowski A., Piórkowski P., Chang Y.**

Batteries and Ultracapacitors Set in Hybrid Propulsion System

Referat wygłoszony na I International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) 12-14.04. 2007, Setúbal, Portugal

**Wancerski G., Szlagowski J.**

Modelowanie układów hydraulicznych.

Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Żebrowski J., Żebrowski Z.**

Gestaltung und Automatisierung von Arbeitsprozessen eines Ackerschlepperaggregats zwecks Verbesserung des energetischen Wirkungsgrades seiner Arbeit.

XIX. Deutsch-Polnisches Forum "Energiemanagement aus wirtschaftlicher, technischer und ökologischer Perspektive" Köln, 25.- 26. Juni 2007.

**Żebrowski J., Żebrowski Z.**

Analysis of the Planetary Gear of Ravigneaux Type and its application in Agricultural Tractors.

Polish Academy of Sciences Branch in Lublin, Teka Commission of Motorization and Industry in Agriculture. Volume VII, Lublin 2007, ISSN 1641-7739.

**Żebrowski J., Żebrowski Z.**

Analiza przepływu mocy przez zespół planetarny typu SIMPSON

XX Konferencja PRMR, 22-25.01.2007, Zakopane 2007.

**Żebrowski Z.**

Analyse des Leistungsflusses durch den Planeten Simpson - Satz.

XIX. Deutsch-Polnisches Forum "Energiemanagement aus wirtschaftlicher, technischer und ökologischer Perspektive" Köln, 25.- 26. Juni 2007.

**Żebrowski Z.**

Hybrid Gears in Agriculture Tractors.

Polish Academy of Sciences Branch in Lublin, Teka Commission of Motorization and Industry in Agriculture. Volume VII, Lublin 2007, ISSN 1641-7739.

**Artykuły opublikowane w czasopismach**

**Buczyński B., W. Kocańda W.**

Badania doświadczalne i modelowanie reakcji stopu PA2 na działanie wieloosiowych obciążeń zewnętrznych.

Prace Naukowe, Mechanika, z.217, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007, s.19-24.

**Buczyński A., Grudziński J.**

Numeryczne badania stanu uplastycznienia materiału idealnie plastycznego w otoczeniu karbu

Przegląd Mechaniczny, Nr 9/07, s. 26-34.

**Ciężkowski P., Zawada J., Buczyński A.**

O dokładności metody elementów skończonych w określaniu obciążeń granicznych i energii kruszenia.

Przegląd Mechaniczny, Nr 4/07, s. 13-15.

**Ciężkowski P., Zawada J., Buczyński A.**

Numeryczna symulacja obciążenia bloku skalnego współosiowymi stemplami.

Materiały IV Międzynarodowe Sympozjum Mechaniki Zniszczenia Materiałów i Konstrukcji, Augustów 30.05-2.06 2007, Dział Wydawnictwa i Poligrafii Politechniki Białostockiej, str. 61-64.

**Poncyliusz M., Janeczek M.**

Wpływ położenia osprzętu roboczego gąsienicowej koparki hydraulicznej na jej statyczność w płaszczyźnie położenia.

Problemy Maszyn Roboczych, grudzień 2007.

**Sobczykiewicz W.**

Znaczenie czynników spawalniczych dla osiągnięcia trwałości zmęczeniowej konstrukcji nośnych dźwignic.

Przegląd Mechaniczny Nr 5, 2007.

**Zawada J., Chochół K.**

Obciążenia graniczne (siły kruszenia) w laboratoryjnej dźwigniowej kruszarce Blake'a  
Zeszyty naukowe (nr 217), Politechnika Warszawska, Mechanika, 2007.

**Prace doktorskie**

**Jankowiak A.**

Analiza wzrostu pęknięć zmęczeniowych z wykorzystaniem dwuwymiarowych funkcji

wagowych.

Promotor: prof. nzw. dr hab. inż. Jakubczak H.