

**XXII Krajowa Konferencja Naukowa KOŁA ZĘBATE - KZ 2017**

**Projektowanie – Wytwarzanie – Pomiary – Eksploatacja**

**XX Krajowa Konferencja Naukowa PRZEKŁADNIE ZĘBATE**

**Termin: 24 ÷ 26.04.2017**

**Miejsce: Siedlisko Janczar w Pstrągowej**

**ADRES:** Pstrągowa 815

38-121 Pstrągowa

**PROGRAM KONFERENCJI:**

**24.09.2015 (poniedziałek)**

**15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> Rejestracja uczestników**

**16<sup>30</sup> – 18<sup>30</sup> Otwarcie konferencji i sesja plenarna**

**Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Józef GAWLIK,**

**prof. dr hab. inż. Tadeusz MARKOWSKI**

**Wojciech KACALAK, Filip SZAFRANIEC, Zbigniew BUDNIAK** - Analiza odchytek zarysu stożkopochodnych powierzchni śrubowych szlifowanych ściernicami krążkowymi

**Stanisław LEGUTKO** - Badania kół zębatych - historia, teraźniejszość, tendencje

**Grzegorz PERUŃ, Bogusław ŁAZARZ** - Modelowanie zjawisk dynamicznych w układach napędowych z przekładnią zębatą

**19<sup>00</sup> Uroczysta kolacja**

**25.09.2015 (wtorek)**

**7<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> Śniadanie**

**9<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> Sesja plenarna**

**Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Jan CHAJDA,**

**prof. dr hab. inż. Bogusław ŁAZARZ**

**Piotr JABŁOŃSKI, Piotr CZAJKA, Adam PATALAS, Rafał TALAR, Stanisław LEGUTKO** - Analiza wpływu błędów montażu na rozkład naprężeń w walcowej przekładni zębatej z wykorzystaniem metody elementów skończonych

**Piotr SKAWIŃSKI, Paweł TRZEWIK** - Analiza porównawcza teoretycznych i rzeczywistych śladów współpracy zębów przekładni stożkowych dla wybranych metod technologicznych

**Stanisław NOGA, Tadeusz MARKOWSKI** - Analiza drgań własnych korpusu wybranej przekładni zębatej

**Marek MAGNISZEWSKI, Jacek BERNACZEK, Anna STRUSIŃSKA, Mateusz JASTRZĄB** - Analiza metalograficzna koła zębatego DMLS ze stopu Ti6Al4V

**ZESPÓŁ LENSO** - Kontrola jakości zazębień, wałków i skrzyni biegów przy aplikacji optycznej techniki pomiarowej

**10<sup>45</sup> – 12<sup>15</sup> Sesja plenarna**

**Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Stanisław LEGUTKO,  
dr hab. inż. Piotr SKAWIŃSKI, prof. PW**

**Tadeusz Zaborowski** - Kształtowanie chropowatości i struktury technologicznej warstwy wierzchniej zębów walcowych kół zębatach

**Grzegorz WOJNAR** - Poprawa efektywności diagnozowania elementów przekładni zębatych

**Jerzy MARGIELEWICZ, Damian GAŚKA, Grzegorz WOJNAR** - Numeryczne modelowanie dynamiki przekładni zębatej

**Robert SOWIŃSKI** - Możliwości pomiarów kół zębatach z wykorzystaniem współrzędnościowych maszyn pomiarowych Zeiss

**Roman STANKIEWICZ** - Metoda Invomilling elastycznym sposobem obróbki kół zębatach

**12<sup>30</sup> Obiad**

**14<sup>00</sup> Wycieczka**

**19<sup>30</sup> Kolacja grillowa**

**26.09.2015 (środa)**

**7<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> Śniadanie**

**9<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Sesja plakatowa**

**Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Mariusz CYGNAR, prof. PWSZ Nowy Sącz**

**dr hab. inż. Mariusz OLEKSY, prof. PRz**

**Michał Batsch, Tadeusz Markowski, Mieczysław Zubrzycki** - Matematyczny model wewnętrznego zazębienia palcowego

**Grzegorz BUDZIK, Tomasz DZIUBEK, Bartłomiej SOBOLEWSKI, Marek MAGNISZEWSKI** - Określenie dokładności prototypów kół zębatach wytwarzanych addytywną metodą SLS

**Grzegorz BUDZIK, Tomasz DZIUBEK, Bartłomiej SOBOLEWSKI, Marek MAGNISZEWSKI** - Wpływ procesu piaskowania na dokładność kształtowo wymiarową prototypów kół zębatach wytworzonych metodą SLS

**Mariusz CYGNAR, Grzegorz BUDZIK, Lesław KOŁCZ** - Analiza właściwości materiałów polimerowych na koła zębata

**Justyna CZECH-POLAK, Tomasz DZIUBEK, Mariusz OLEKSY, Joanna OLIWA, Grzegorz BUDZIK** - Zastosowanie systemu optycznego Atos II w technikach szybkiego prototypowania modeli kół zębatach otrzymanych na osnowie hybrydowych kompozytów polimerowych

**Mariusz DĘBSKI, Bogdan KOZIK, Kamila ŁUKA** - Parametryczny model koła zębatego o zmiennym kącie oraz kierunku pochylenia linii zęba

**Paweł FUDALI, Jacek PACANA** - Analiza możliwości generowania modeli kół zębatach mechanizmu podnoszenia siedziska wózka inwalidzkiego w środowisku abaqus

**Maciej HENECZKOWSKI, Mariusz OLEKSY, Grzegorz BUDZIK, Rafał OLIWA, Justyna CZECH-POLAK** - Zastosowanie programu autodesk moldflow insight do wytwarzania prototypów badawczych polimerowych hybrydowych kół zębatach

**Patrycja Ewa JAGIEŁOWICZ** - Demonstrator globoidalnej przekładni ślimakowej z obrotowymi zębami

**Adam KALINA, Aleksander MAZURKOW, Stanisław WARCHOŁ** - Geometria szczeliny smarnej w zazębieniu kół przekładni falowej

**Stanisław LEGUTKO, Rafał TALAR, Kazimierz CZAPCZYK** - Analiza możliwości zastosowania kół zębatach ze stopu aluminium 7075 w pojazdach kolejowych

**Stanisław LEGUTKO, Rafał TALAR, Kazimierz CZAPCZYK** - Analiza wybranych parametrów charakterystyki warstwy wierzchniej nagniatanych kół zębatach

**Kamila ŁUKA, Bogdan KOZIK, Mariusz DĘBSKI, Andrzej ŁĄCZEK** - Zamodelowanie i wykonanie sprzęgła kłowego z kopolimeru ABS

**Adam MARCINIEC, Mieczysław PŁOCICA** - Metodyka diagnostyki wibroakustycznej przekładni hipoidalnej w warunkach laboratoryjnych

**Adam MARCINIEC, Mieczysław PŁOCICA** - Ocena wpływu ustawienia przekładni hipoidalnej na sygnał wibroakustyczny generowany przez zazębienie

**Mariusz OLEKSY, Rafał OLIWA, Grzegorz BUDZIK, Maciej HENECZKOWSKI, Justyna CZECH-POLAK, Robert SZAŁAJKO** - Zastosowanie metody vacuum casting do wytwarzania prototypów badawczych polimerowych hybrydowych kół zębatach

**Rafał OLIWA, Mariusz OLEKSY, Grzegorz BUDZIK, Maciej HENECZKOWSKI, Justyna CZECH-POLAK** - Nanokompozyty hybrydowe stosowane w technologii vacuum casting (vc)

**Jacek PACANA, Paweł FUDALI** - Określenie wpływu kształtu tarczy koła zębatego na jego wytrzymałość

**Jadwiga PISULA** - Wpływ modyfikacji zarysu narzędzia do obróbki kół stożkowych o kołowej linii zęba na geometrię boku zębów oraz ślad współpracy przekładni

**Piotr POŁOWNIAK** - Matematyczny model boku zęba ślimacznicy o zarysie łukowym przekładni ślimakowej globoidalnej

**Jarosław SĘP, Grzegorz BUDZIK, Małgorzata GONTARZ** - Dokładność kół zębatach o małym module wytwarzanych przyrostowo

**Leszek SKOCZYLAS, Artur BEŁZO** - Możliwości szlifowania zwojów ślimaka ściernicą krążkową na obrabiarkach uniwersalnych

**Mariusz SOBOLAK** - Krzywa przejścia u podstawy zęba w kole walcowym o zębach śrubowych

**Bartłomiej SOBOLEWSKI** - Generowanie parametrycznych modeli bryłowych kół zębatach walcowych metodą dopasowanego szyku po ścieżce

**Robert SZAŁAJKO, Mariusz OLEKSY, Rafał OLIWA, Grzegorz BUDZIK** - Ściernice wzmacniane modyfikowanymi siatkami z włókna szklanego stosowane do obróbki kół zębatach

**Stanisław WARCHOŁ, Aleksander MAZURKOW, Adam KALINA** - Wpływ wybranych parametrów geometrycznych na długość linii styku elementów rolkowej przekładni tocznej

**12<sup>00</sup>**

**Obiad**

**13<sup>00</sup>**

**Zakończenie konferencji**