

SPIS TREŚCI

Wstęp	9
Michał Bembenek, Magdalena Buczak	
Analiza przepływu materiału w strefie roboczej prasy walcowej z wykorzystaniem oprogramowania do rozpoznawania obrazu	11
Stefan Chwastek	
Minimalizacja drgań ładunku przenoszonego przez żurawie z wychylnym wysięgnikiem obrotowym	22
Grzegorz Doskowski	
Praktyczne podejście w modelowaniu elementów gumowo-metalowych zawiesz (AVS) z wykorzystaniem metody elementów skończonych	36
Wiesław Frącz, Grzegorz Janowski	
The Modeling Aspects of Wood Polymer Composites Structure in CAE Softwares	55
Jarosław Goszczak	
Koncepcja elektrohydraulicznego sterowania przekładnią CVT	72
Natalia Karakuła, Kamil Dąbrowski, Kazimierz Jaracz	
Wycinarka plazmowa sterowana numerycznie	87
Krzysztof Kędzia, Jarosław Prokopowcz, Kacper Dąbek	
Algorytm sterowania procesem spalania wodoru do ogrzewania rozprężającego się powietrza	99
Adam Kochman, Edward Rejman, Robert Smusz, Paweł Bałon, Bartłomiej Kielbasa, Adam Burek	
Badania koncentracji naprężeń w wałku wysokociśnieniowej pompy wtryskowej	113
Adam Marciniec	
Metody wyznaczania przełożeń wielostopniowych przekładni planetarnych	125

Stanisław Michałowski, Andrzej Sobczyk

Zastosowanie krat pomostowych wciskanych w warunkach obniżonej temperatury	134
--	-----

Jacek Michalski

Przemieszczenia i bezpieczeństwo materiału fragmentu drogowej bariery ochronnej obciążonej siłą zastępczą	147
---	-----

Ryszard Moszumański

Przenikalność cieplna izotropowych i anizotropowych materiałów ciernych	168
---	-----

Daniel B. Nycz

Wpływ wybranych parametrów konstrukcyjnych drogowych stalowych barier ochronnych na wyniki wirtualnych testów zderzeniowych	185
---	-----

Oleh Onysko, Yurii Havryliv, Volodymyr Kopei, Iulia Medvid, Viktor Vriukalo

Theoretical Studies of the Contact Rressure Value Between the Surfaces of the Pin and the Box in the Small Diameter Drill Pipes Connectors	202
--	-----

Sławomir Para

Impact of the Supporting Ball Joint's real Rotational Ability in a Vehicle McPherson Suspension on its feasible Design Modification	211
---	-----

Mieczysław Płocica

Effect of a Sports Modification of a Final Drive on Bevel Gear Meshing Performance Conditions. A Case Study	223
---	-----

Jerzy Podhajecki, Stanisław Rawicki

Analiza drgań silnika BLDC do napędu pojazdów elektrycznych	233
---	-----

Magdalena Sobczyk, Monika Stącel, Mariusz Oleksy

Właściwości materiałów poliamidowych wykorzystywanych do produkcji kół zębatych	248
---	-----

Monika Stącel, Magdalena Sobczyk, Grzegorz Klimkowski

Wykonanie mieszanek z odpadów produkcyjnych o poprawionych właściwościach przetwórczych	262
---	-----

Piotr Strojny

Wykorzystanie metod numerycznych do optymalizacji geometrii piasty koła zębatego	276
--	-----

Vadym Stupnytskyy, She Xianning

Methodology of Machining Simulation with Computer Aided Forming Systems	288
---	-----

Leszek Tomczewski, Grzegorz Klimkowski

Analiza wpływu parametrów dłutowania na jakość powierzchni rowka wpustowego	300
---	-----

Stanisław Tor

Zmiany modelu układu napędowego ładowarki kołowej po wystąpieniu poślizgu kół względem podłoża	315
--	-----

Stanisław Wolny

Propozycja sterowania maszyną wyciągową według innego niż trapezowy „wykresu jazdy wyciągu”	325
---	-----

Jan Ziobro

Aspects of modeling and 3D analysis in process of designing elastomers product	343
--	-----

Tadeusz Złoto, Ryszard Wolny

Modeling and Analysis of Machine Tool Spindle	353
---	-----

Jan Zwolak, Dominik Kozik, Andrzej Janiec

New methods of design based on modern CAD systems	366
---	-----