

Spis treści

Wprowadzenie.....	5
1. Modelowanie geometrii zazębienia kół zębatach przekładni falowej z generatorem krzywkowym w środowisku MATLAB.....	7
<i>Adam Kalina</i>	
1.1. Wstęp	7
1.2. Budowa i zasada działania zębatach przekładni falowej	7
1.3. Wady i zalety przekładni falowych.....	9
1.4. Geometria uzębienia kół przekładni falowej z zarysem ewolwentowym	10
1.5. Trajektorie przemieszczeń charakterystycznych punktów zęba koła podatnego.....	16
1.6. Droga względna zęba koła podatnego.....	19
1.7. Wyznaczanie geometrii fragmentów współpracujących wieńców.....	22
1.8. Modelowanie drogi względnej i fragmentów współpracujących wieńców w środowisku MATLAB R2018b.....	26
1.9. Podsumowanie	33
Literatura	34
2. Globoidalna przekładnia ślimakowa z obrotowymi zębami z samoczynnym kasowaniem luzu	37
<i>Patrycja Jagielowicz</i>	
2.1. Wstęp	37
2.2. Rozwiązania konstrukcyjne przekładni.....	38
2.3. Demonstrator przekładni	42
2.4. Dobór kąta zarysu zęba obrotowego w globoidalnej przekładni rolkowej... ..	49
2.5. Analiza śladu styku w globoidalnej przekładni ślimakowej z obrotowymi zębami	54
2.6. Podsumowanie	60
Literatura	61
3. Programowanie wykorzystywane przy projektowaniu inżynierskim w systemach CAD – moduł iLogic programu Autodesk Inventor Professional ...	65
<i>Mariusz Dębski</i>	
3.1. Wstęp	65
3.2. Parametryzacja koła zębatego	66
3.3. Sterowanie objętością modelu.....	77
3.4. Animacja ruchu łańcucha rolkowego	83
3.5. Podsumowanie	88
Literatura	88

4. Analiza możliwości wykorzystania skryptów do budowy geometrii kół zębatach w środowisku programu Abaqus	91
<i>Paweł Fudali</i>	
4.1. Wstęp	91
4.2. Budowa modeli kół zębatach z wykorzystaniem opisu matematycznego....	92
4.3. Tworzenie modeli kół zębatach z wykorzystaniem techniki wirtualnej obróbki	99
4.4. Zastosowanie skryptów do budowy graficznego interfejsu użytkownika	104
4.5. Podsumowanie	106
Literatura	107
Informacje o Autorach	109