

Spis treści

1. WPŁYW UZIARNIENIA KRUSZYWA NA PARAMETRY PEKANIA BETONU	6
1.1. WPROWADZENIE	6
1.2. WPŁYW UZIARNIENIA KRUSZYWA NA CECHY BETONU	8
1.3. WYNIKI BADAŃ I OBLICZEŃ KOMPUTEROWYCH	11
1.4. PODSUMOWANIE.....	16
1.5. LITERATURA	17
2. ANALIZA MATEMATYCZNA WPŁYWU PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ WIERCENIA NA TRWAŁOŚĆ UZBROJENIA ŚWIDRÓW GRYZOWYCH	19
3. BADANIA STANOWISKOWE FREZUJĄCEGO ORGANU ŚLIMAKOWEGO WYPOSAŻONEGO W NARZĘDZIA Dyskowe ...	29
3.1. WPROWADZENIE	29
3.2. BADANIA FREZUJĄCEGO ORGANU ŚLIMAKOWEGO Z NARZĘDZIAMi Dyskowymi.....	32
3.2.1. Plan i metodyka badań.....	33
3.2.2. Stanowisko do badania frezujących organów urabiających	34
3.2.3. Realizacja badań procesu urabiania organami z dyskami i nożami styczno-obrotowymi	36
3.2.4. Opracowanie wyników badań.....	37
3.2.5. Analiza wyników eksperymentu	46
3.2.6. Podsumowanie.....	48
3.3. FREZUJĄCY ORGAN ŚLIMAKOWY PRZEZNACZONY DO BADAŃ RUCHOWYCH	49
3.4. ZAKOŃCZENIE.....	51

4. BADANIA NUMERYCZNE ODDZIAŁYWANIA DYSKOWEGO NARZĘDZIA URABIAJĄCEGO NA SKAŁĘ.....	52
4.1. WPROWADZENIE	52
4.2. Wpływ proporcji parametrów skrawania: podziałki i głębokości	53
4.3. Założenia analizy MES	55
4.4. Wpływ parametrów wytrzymałościowych skały	57
4.5. Wpływ kąta dysku	58
4.6. Wpływ orientacji dysku	59
4.7. Podsumowanie.....	61
4.8. Literatura.....	62
5. ANALIZA PROPAGACJI RYSY W MATERIAŁACH	63
O LOSOWEJ STRUKTURZE.....	63
5.1. Generowanie losowej struktury modelu	63
5.2. Analiza pękania	66
5.3. Wnioski.....	69
5.4. Literatura.....	70
6. KLASYFIKACJA SYGNAŁÓW URABIANIA Z WYKORZYSTANIEM SSN.....	72
6.1. Wprowadzenie	72
6.2. Badania laboratoryjne procesu urabiania.....	73
6.3. Analiza wyników badań.....	77
6.4. Metody klasyfikacji przebiegów czasowych.....	81
6.4.1. Sygnał momentu urabiania	83
6.4.2. Sygnał mocy urabiania	89
6.5. Podsumowanie.....	93
6.6. Literatura.....	93